

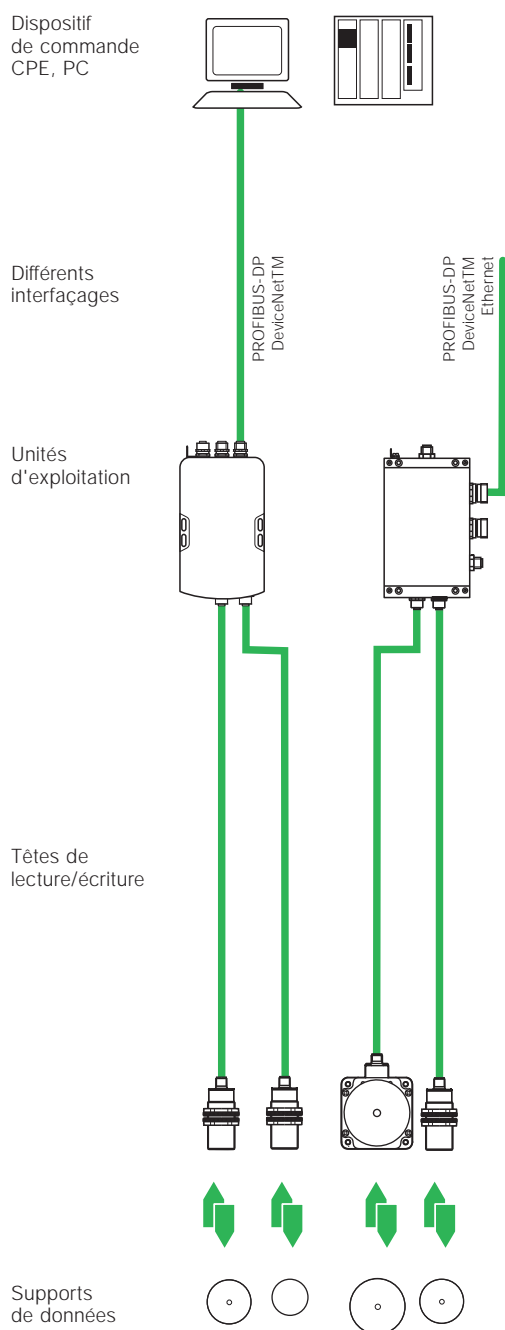


### BIS S

Pour de grandes quantités de données au montage et en production. Flexible et robuste, même dans les applications rapides

- 180 Supports de données
- 182 Têtes de lecture/écriture
- 184 Unités d'exploitation
- 190 Programmeur portable
- 191 Consignes de montage Temps de lecture/écriture

**BIS S**



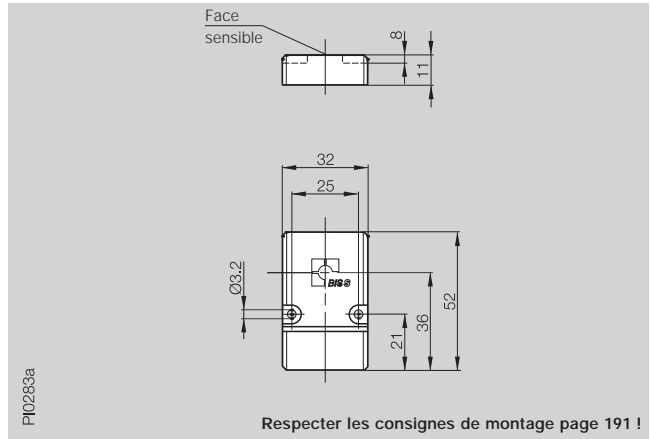
# Systèmes industriels RFID BIS S

## Supports de données programmables

Cote	52×32×11
Matériau du boîtier	PBTP
Forme d'antenne	ronde
Poids	27 g

**more added value**

Profitez d'une grande capacité de stockage



### BIS S programmable

16 Ko	Symbolisation commerciale	BIS S-108-42/L
32 Ko	Symbolisation commerciale	BIS S-108-52/L
Température d'emploi		-20...+70 °C
Température de stockage		-20...+70 °C
Classe de protection selon CEI 60529		IP 67

### Montage dans l'acier

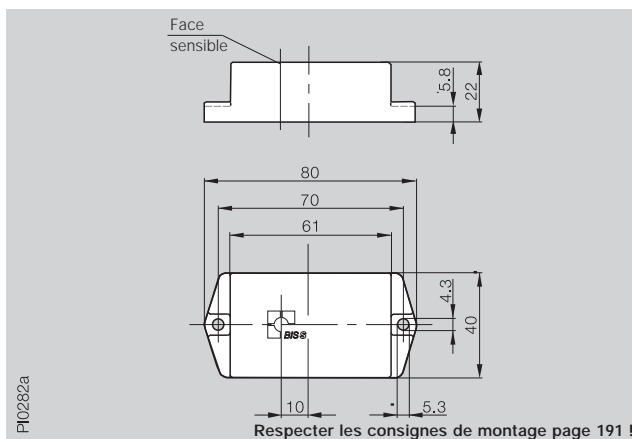
Têtes de lecture/écriture compatibles avec un écart de lecture ou d'écriture max.		non noyé	
	BIS S-302	20 mm	
	BIS S-303	20 mm	



# ■ Systèmes industriels RFID BIS S

## Supports de données programmables

Cote	80×40×22
Matériau du boîtier	POM
Forme d'antenne	ronde
Poids	93 g



### BIS S programmable

16 Ko	Symbolisation commerciale	BIS S-150-42/A
32 Ko	Symbolisation commerciale	BIS S-150-52/A
Température d'emploi		-20...+70 °C
Température de stockage		-20...+70 °C
Classe de protection selon CEI 60529		IP 67



### Supports de données

Têtes de lecture/écriture  
Unités d'exploitation  
Programmeur portable  
Consignes de montage, temps de lecture/écriture

### Montage dans l'acier

Têtes de lecture/écriture compatibles avec un écart de lecture ou d'écriture max.	BIS S-301	50 mm	non noyé
---	-----------	-------	----------



### Cycles de lecture/écriture

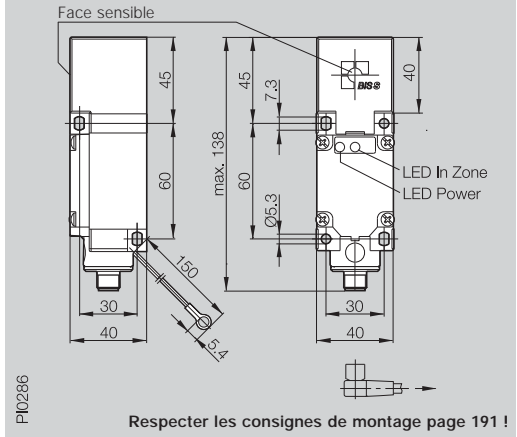
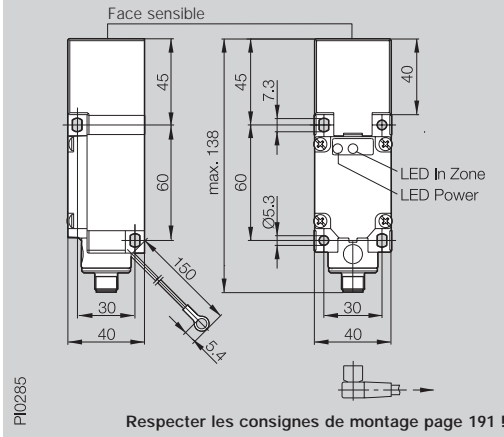
Supports de données	Type de mémoire	Cycles de programmation	Cycles de lecture	Organisation des mémoires
16 Ko	FRAM	illimités	illimités	64 octets par bloc
32 Ko	FRAM	illimités	illimités	128 octets par bloc

# Systèmes industriels RFID BIS S

## Têtes de lecture/écriture

Cote	40x40x138
Matériau du boîtier	ABS
Forme d'antenne	ronde
Poids	220 g

Cote	40x40x138
Matériau du boîtier	ABS
Forme d'antenne	ronde
Poids	220 g



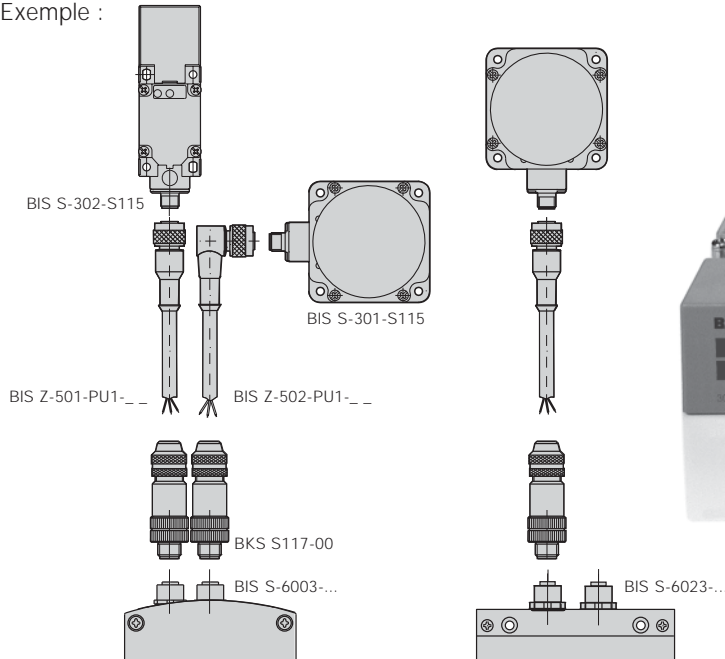
Symbolisation commerciale	BIS S-302-S115
Montage dans l'acier	non noyé
Température d'emploi	0...+70 °C
Température de stockage	-20...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67
Raccordement à avec câble de liaison	Unité d'exploitation BIS Z-501-PU1-__*, BIS Z-502-PU1-__*

Symbolisation commerciale	BIS S-303-S115
Montage dans l'acier	non noyé
Température d'emploi	0...+70 °C
Température de stockage	-20...+85 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67
Raccordement à avec câble de liaison	Unité d'exploitation BIS Z-501-PU1-__*, BIS Z-502-PU1-__*

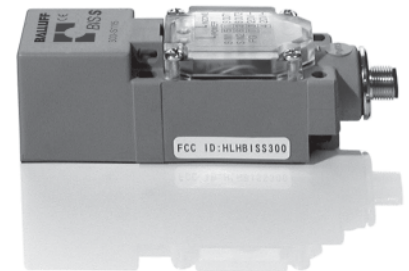
Supports de données compatibles	BIS S-108-__/_/L non noyé
<b>Fonctionnement statique</b>	
Distance écriture en mm	5-20
Distance lecture en mm	5-20
Déport en mm	5 mm ±5
à une distance de	7 mm ±5
	10 mm ±5
	15 mm ±5
	20 mm ±5
	30 mm ±5
50 mm	

Supports de données compatibles	BIS S-108-__/_/L non noyé
<b>Fonctionnement statique</b>	
Distance écriture en mm	5-20
Distance lecture en mm	5-20
Déport en mm	5 mm ±5
à une distance de	7 mm ±5
	10 mm ±5
	15 mm ±5
	20 mm ±5
	30 mm ±5
50 mm	

Exemple :



\* Câble de liaison à commander séparément, voir page 198  
Veuillez rajouter la longueur de câble au code de commande ! Voir page 198



# ■ Systèmes industriels RFID BIS S

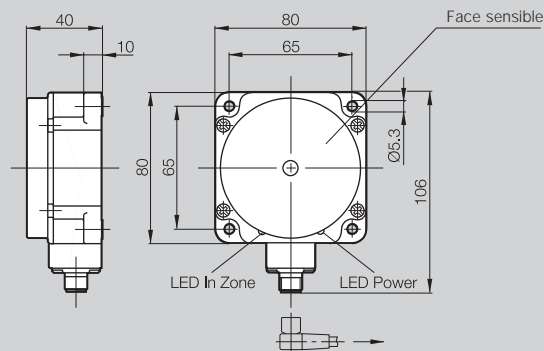
## Têtes de lecture/écriture

80×80×40

PBT

ronde

410 g



P10281

Respecter les consignes de montage page 191 !

BIS S-301-S115

non noyé

0...+50 °C

-20...+85 °C

IP 67

Unité d'exploitation

BIS Z-501-PU1-\_\_\*, BIS Z-502-PU1-\_\_\*

BIS S-150-\_\_/\_A  
non noyé

10-50

10-50

±5

±5

±5

±5

±5

±5

±5



Sens de départ du connecteur

**more added value**

Le premier choix pour les applications statiques avec de grandes quantités de données



**BIS S**

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

Unités d'exploitation

Programmeur portable

Consignes de montage, temps de lecture/écriture

# Systèmes industriels RFID BIS S

## Unités d'exploitation

### Identification économique – utilisation simultanée de 2 têtes de lecture/écriture

- Libre répartition de la largeur des données sur le PROFIBUS DP, 4 à 128 octets
- Libre affectation de la largeur des données par tête de lecture/écriture
- Vitesse optimale des données, le cycle interne de base est inférieur au temps d'activation du BUS
- Bonne maintenabilité, toutes les données de paramétrage sont déposées dans une mémoire interchangeable
- Adresse du BUS réglable par interrupteur
- Toutes les têtes de lecture/écriture peuvent être raccordées
- Compatibles avec les interfaces avec les systèmes d'identification BIS C et BIS L



Désignation	
Fonction	



Alimentation électrique	
Ondulation résiduelle	
Alimentation électrique	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Têtes de lecture/écriture raccordables	
Interface de service RS232	
Type de raccordement	

Raccordement pour	
Désignation interface/logiciel :	
PROFIBUS-DP	
Accessoires fournis	
Accessoires à commander séparément	

La **classe compacte BIS C-600\_ \_** peut, de par son faible encombrement et les variantes d'interface flexibles, être utilisée partout où les conditions ambiantes exigent des classes de protection élevées.

Ces appareils constituent la solution idéale avec un degré de protection IP 65 et en l'absence d'agents chimiques susceptibles de dégrader le plastique PS.

Petits, compacts, flexibles et économiques

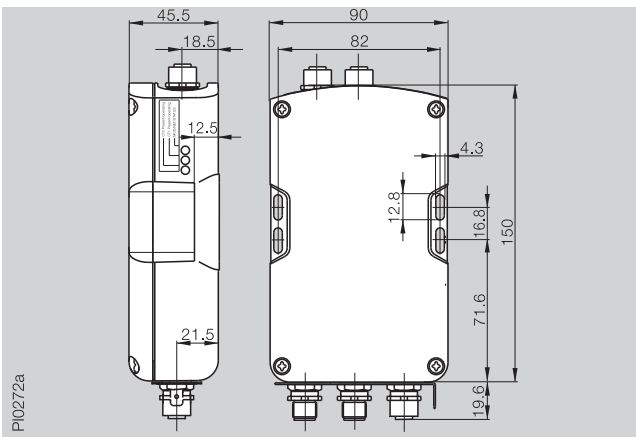


**BIS S-6002-019-050-03-ST11**

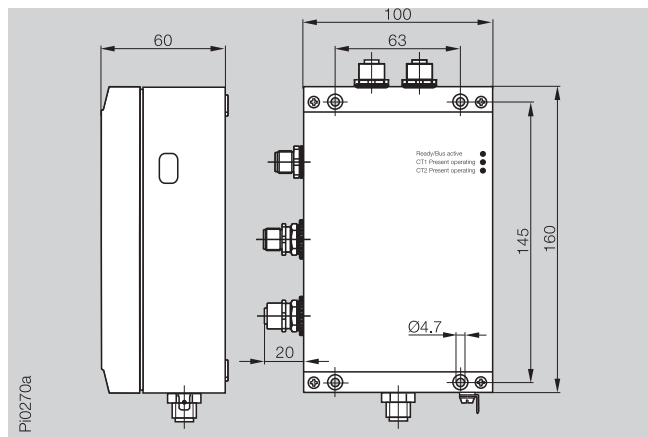
Ecriture / lecture

**BIS S-6022-019-050-03-ST14**

Ecriture / lecture



P10272a



P10270a

24 V DC ±20 %

≤ 10 %

≤ 600 mA

0...+60 °C

0...+60 °C

IP 65/NEMA 12

2 externes

oui

2 connecteurs ronds à 5 pôles, codage B,

1 connecteur rond à 5 pôles

2 têtes de lecture/écriture BIS S-3\_ \_

2 connecteurs ronds à 5 pôles, codage B,

2 connecteurs ronds à 5 pôles

2 têtes de lecture/écriture BIS S-3\_ \_

**BIS S-6002-019-050-03-ST11**

Fichier GSD du logiciel

BKS 12-CS-01

Connecteurs, page 200/201

**BIS S-6022-019-050-03-ST14**

Fichier GSD du logiciel

BKS 12-CS-01

Connecteurs, page 200/201

**BIS S**

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

**Unités d'exploitation**

Programmeur portable

Consignes de montage, temps de lecture/écriture

### La version robuste

**BIS S-602\_** est, malgré le boîtier en fonte d'aluminium lui conférant une robustesse mécanique, une petite unité d'exploitation flexible, qui est disponible pour les versions d'interface les plus diverses.

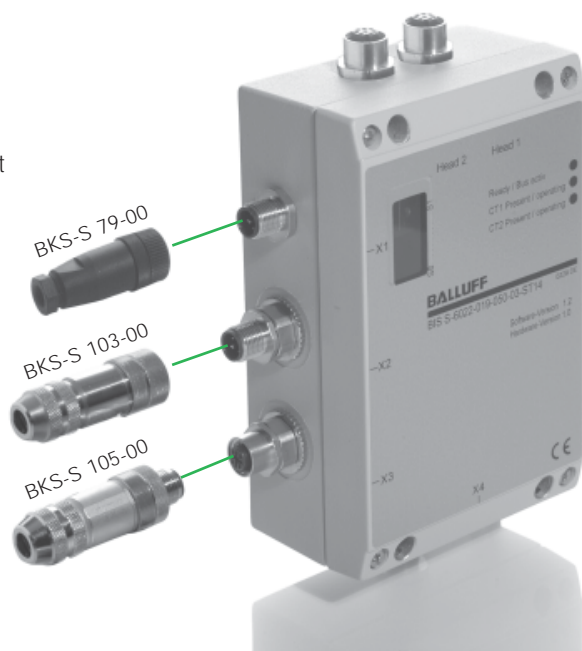
Cette version convient idéalement pour toutes les applications, où l'on rencontre des exigences en termes de stabilité mécanique ou de résistance chimique.



### Capuchon

**BKS 12-CS-01**

pour connecteur M12 codage B



# Systèmes industriels RFID BIS S

## Unités d'exploitation

### Identification économique – utilisation simultanée de 2 têtes de lecture/écriture

- Taille de tampon au choix entre 0 et 256 octets
- Bonne maintenabilité, toutes les données de paramétrage sont déposées dans une mémoire interchangeable
- Toutes les têtes de lecture/écriture peuvent être raccordées
- Compatibles avec les interfaces avec les systèmes d'identification BIS C et BIS L



Désignation	
Fonction	

Alimentation électrique	
Ondulation résiduelle	
Alimentation électrique	
Température d'emploi	
Température de stockage	
Classe de protection selon CEI 60529	
Têtes de lecture/écriture raccordables	
Interface de service RS232	
Type de raccordement	
Raccordement pour	
Désignation interface/logiciel :	
DeviceNet	
Accessoires fournis	
Accessoires à commander séparément	

La **classe compacte BIS C-600\_ \_** peut, de par son faible encombrement et les variantes d'interface flexibles, être utilisée partout où les conditions ambiantes exigent des classes de protection élevées.

Ces appareils constituent la solution idéale avec un degré de protection IP 65 et en l'absence d'agents chimiques susceptibles de dégrader le plastique PS.

Petits, compacts, flexibles et économiques



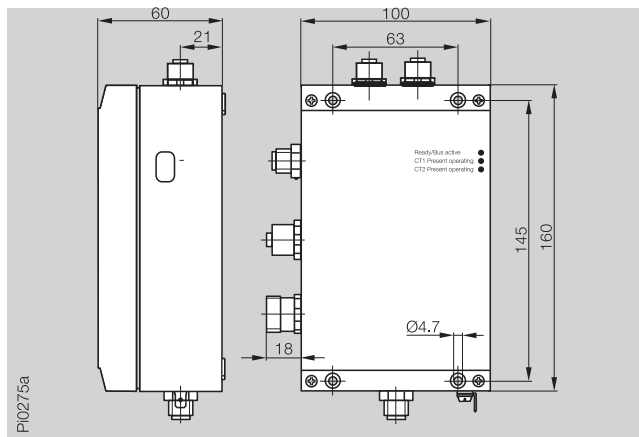
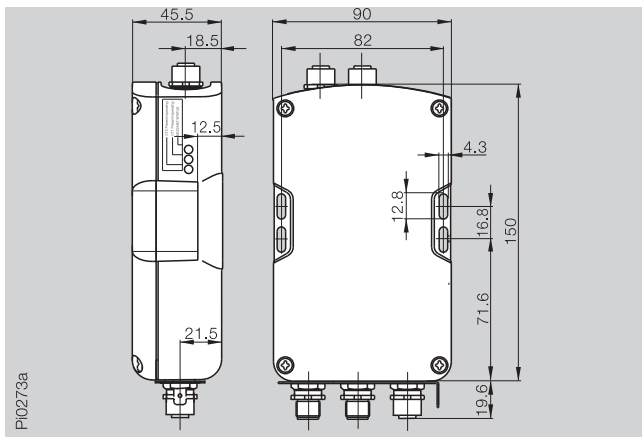


**BIS S-6003-025-050-03-ST12**

Ecriture / lecture

**BIS S-6023-025-050-03-ST13**

Ecriture / lecture



24 V DC ±20 %

≤ 10 %

≤ 600 mA

0...+60 °C

0...+60 °C

IP 65/NEMA 12

2 externes

oui

3 connecteurs ronds à 5 pôles

4 connecteurs ronds à 5 pôles

2 têtes de lecture/écriture BIS S-3\_ \_

2 têtes de lecture/écriture BIS S-3\_ \_

**BIS S-6003-025-050-03-ST12**

Fichier EDS du logiciel

**BIS S-6023-025-050-03-ST13**

Fichier EDS du logiciel

BKS 12-CS-01

Connecteurs, page 200/204/205

Connecteurs, page 200/203

**BIS S**

Supports de données

Têtes de lecture/écriture

**Unités d'exploitation**

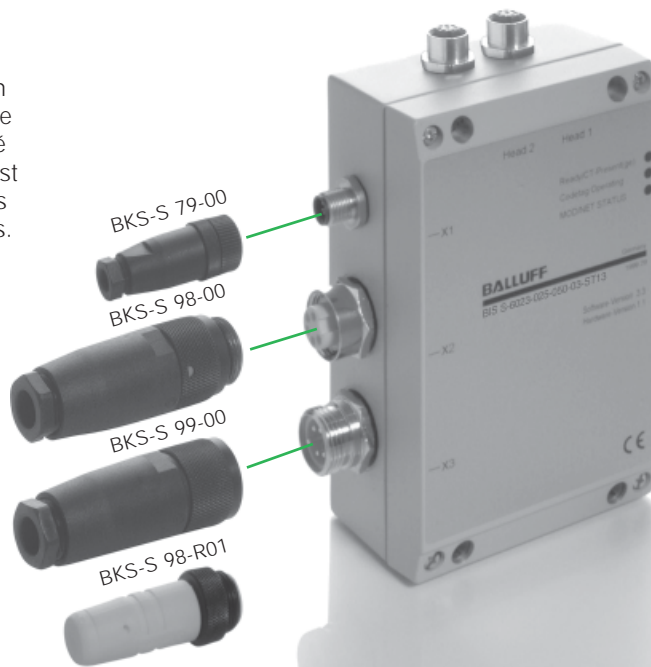
Programmeur portable

Consignes de montage, temps de lecture/écriture

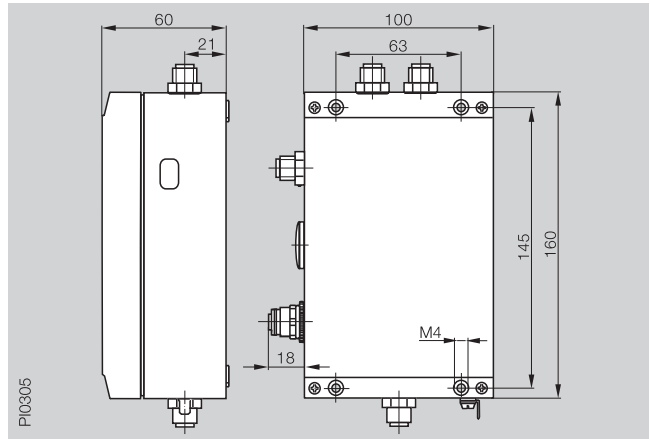
**La version robuste**

**BIS S-602\_** est, malgré le boîtier en fonte d'aluminium lui conférant une robustesse mécanique, une petite unité d'exploitation flexible, qui est disponible pour les versions d'interface les plus diverses.

Cette version convient idéalement pour toutes les applications, où l'on rencontre des exigences en termes de stabilité mécanique ou de résistance chimique.



Désignation	<b>BIS S-6026-034-050-06-ST19</b>
Fonction	Ecriture / lecture

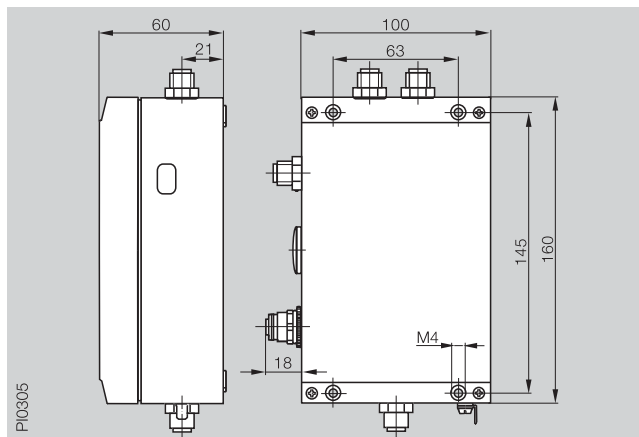


Alimentation électrique	24 V DC ±20 %
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Alimentation électrique	≤ 400 mA
Température d'emploi	0...+60 °C
Température de stockage	0...+60 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65
Têtes de lecture/écriture raccordables	2 externes
Interface de service RS232	oui
Type de raccordement	Connecteurs ronds à 4 contacts modèle D 1 connecteur à 5 contacts 1 connecteur à 4 contacts
Raccordement pour	Têtes de lecture/écriture BIS S-3_ _
Désignation interface/logiciel :	
EtherNet/IP	<b>BIS S-6026-034-050-06-ST19</b>
Accessoires fournis	Logiciel de configuration
Accessoires à commander séparément	Connecteurs, page 200/202

**Identification économique –  
utiliser 2 têtes de lecture/écriture simultanément**



Désignation	BIS S-6027-039-050-06-ST19
Fonction	Ecriture / lecture



Alimentation électrique	24 V DC ±20 %
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Alimentation électrique	≤ 400 mA
Température d'emploi	0...+50 °C
Température de stockage	0...+50 °C
Classe de protection selon CEI 60529	IP 65
Têtes de lecture/écriture raccordables	2 externes
Interface de service RS232	oui
Type de raccordement	Connecteurs ronds à 4 contacts modèle D 1 connecteur à 5 contacts 1 connecteur à 4 contacts
Raccordement pour	Têtes de lecture/écriture BIS S-3_ _
Désignation interface/logiciel :	
EtherNet avec protocole standard TCP/IP	BIS S-6027-039-050-06-ST19
Accessoires fournis	Logiciel de configuration
Accessoires à commander séparément	Connecteurs, page 200/202



Supports de données  
Têtes de lecture/écriture  
**Unités d'exploitation**  
Programmeur portable  
Consignes de montage, temps de lecture/écriture



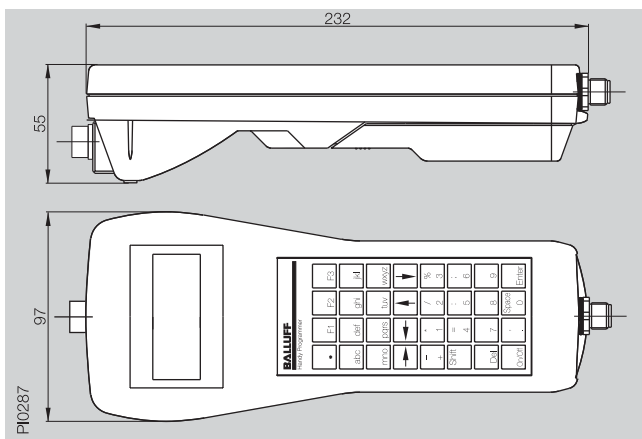
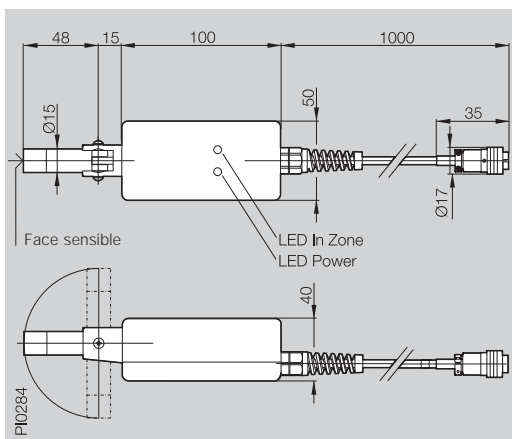
Accessoires à commander séparément !  
Câble d'adaptation pour EtherNet de connecteur M12 modèle D sur connecteur RJ45/RJ45  
BIS C-526-PVC-00,5  
Page 202



# Systèmes industriels RFID BIS S

## Programmateur portable

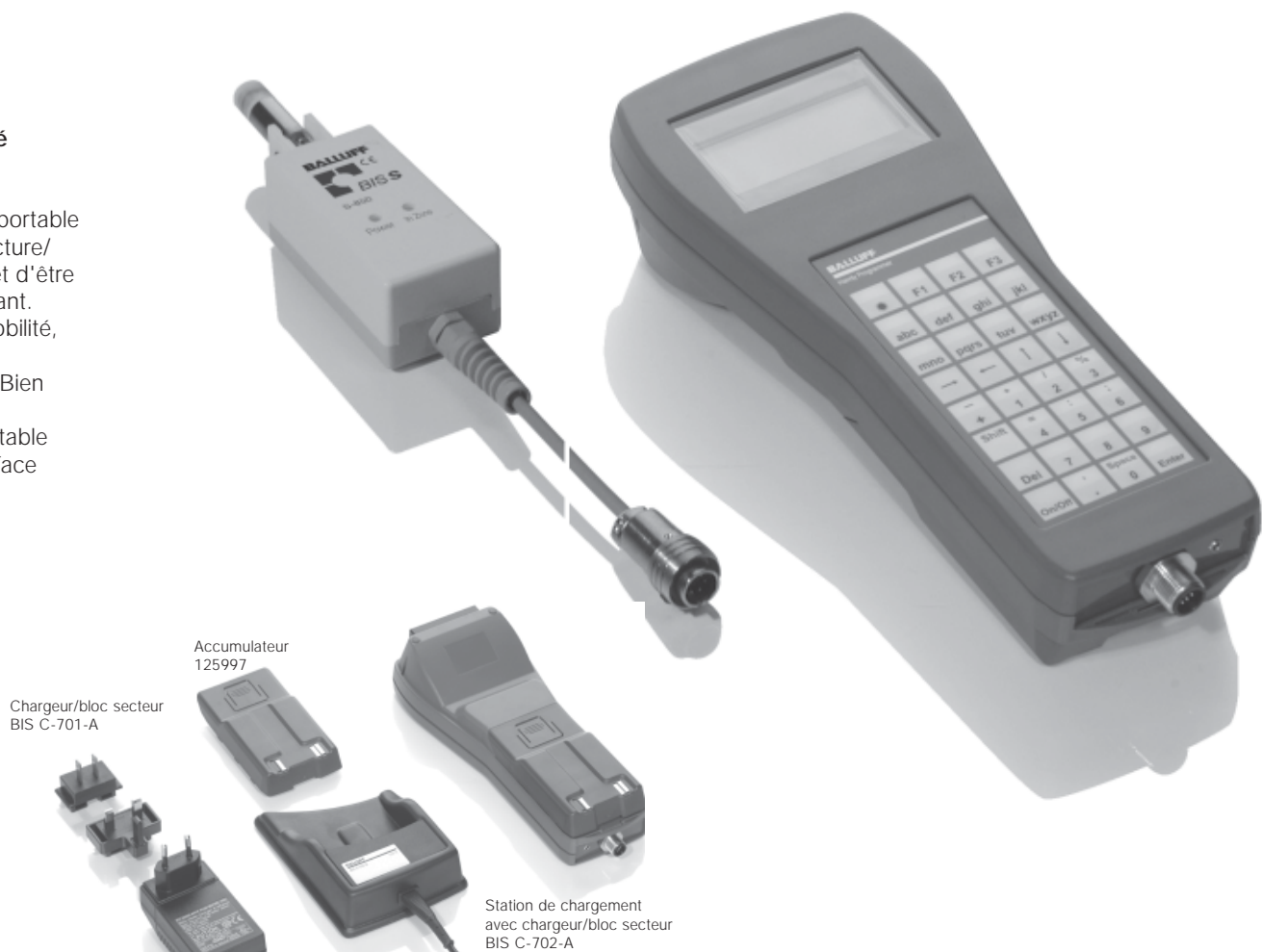
Fonction	Tête d'écriture/lecture	Ecriture / lecture
Cote	Ø 15x63	
Matériau du boîtier	Plastique	ABS
Forme d'antenne	ronde	



Symbolisation commerciale	BIS S-850	BIS S-810-0-003
Clavier		32 touches alphanumériques
Affichage		Ecran à cristaux liquides, 20 caractères/4 lignes
Alimentation électrique		Lot d'accumulateurs NiMH de 2,4 V
Capacité		1500 mA/h
Interface		RS232 / dialogue Balluff
Température d'emploi	0...+40 °C	0...+50 °C
Température de stockage	-10...+50 °C	
Classe de protection selon CEI 60529	IP 54	IP 40
Connexion de tête de lecture	Connecteur 6 pôles à encastrer	Connecteur femelle 6 pôles à encastrer
Raccordement à	BIS S-810	
Supports de données compatibles	BIS S-108_ _ BIS S-150_ _	
Accessoires fournis		Sac de protection

### Pour une flexibilité maximale.

Le programmateur portable avec fonction de lecture/écriture vous permet d'être mobile et indépendant. Profitez de cette mobilité, par exemple, lors de la maintenance. Bien évidemment, le programmateur portable dispose d'une interface avec le PC.



Accumulateur 125997

Chargeur/bloc secteur BIS C-701-A

Station de chargement avec chargeur/bloc secteur BIS C-702-A

# Systèmes industriels RFID BIS S

## Consignes de montage, temps de lecture/écriture

### Montage dans l'acier

Dimensions de zone libre

Supports de données	Fig.	Dimensions (en mm)		
		A	B	C
BIS S-108-_/L	1	10	10	11
BIS S-150-_/A	1	80	80	22

Tête d'écriture/lecture	Fig.	Dimensions (en mm)		
		A	B	C
BIS S-301	2	80	80	40
BIS S-302	3	40	40	40
BIS S-303	4	40	40	40

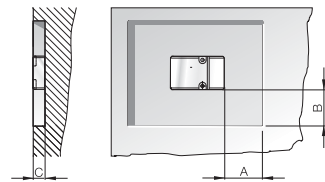


Fig. 1

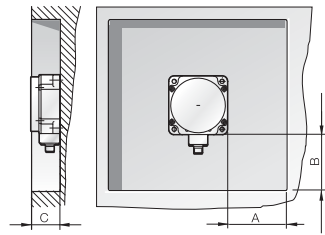


Fig. 2

### Montage dans l'aluminium

Dimensions de zone libre

Supports de données	Fig.	Dimensions (en mm)		
		A	B	C
BIS S-108-_/L	1	10	10	11
BIS S-150-_/A	1	80	80	22

Tête d'écriture/lecture	Fig.	Dimensions (en mm)		
		A	B	C
BIS S-301	2	80	80	40
BIS S-302	3	40	40	40
BIS S-303	4	40	40	40

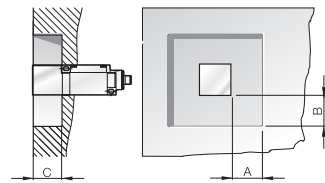


Fig. 3

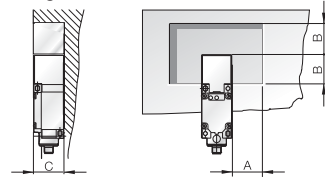


Fig. 4

### Remarque

Selon la combinaison de tête de lecture/écriture et de support de données, on choisira pour A et B toujours la dimension du plus grand composant.

### Temps de lecture

octets	Temps de lecture [ms]
de 0 à 63	29
pour chaque bloc de 64 octets	
additionnez	31
de 0 à 2047	990

### Temps d'écriture

octet	Temps d'écriture [ms]
de 0 à 63	$31 + n \times 1,5$
$\geq 64$	$y \times 31 + n \times 1,5$
de 0 à 2047	= max. 4064

n = nombre d'octets successifs à écrire

y = nombre de blocs à traiter

Exemple :

87 octets doivent être écrits à partir de l'adresse 187. Support de données de 64 octets par bloc. Les blocs 2 à 5 sont traités, car l'adresse de début 187 est dans le bloc 2 et l'adresse de fin 274 dans le bloc 5.

$$t = 4 \times 31 + 87 \times 1,5 = 255 \text{ ms}$$

### Résistance mécanique

Supports de données et têtes de lecture/écriture

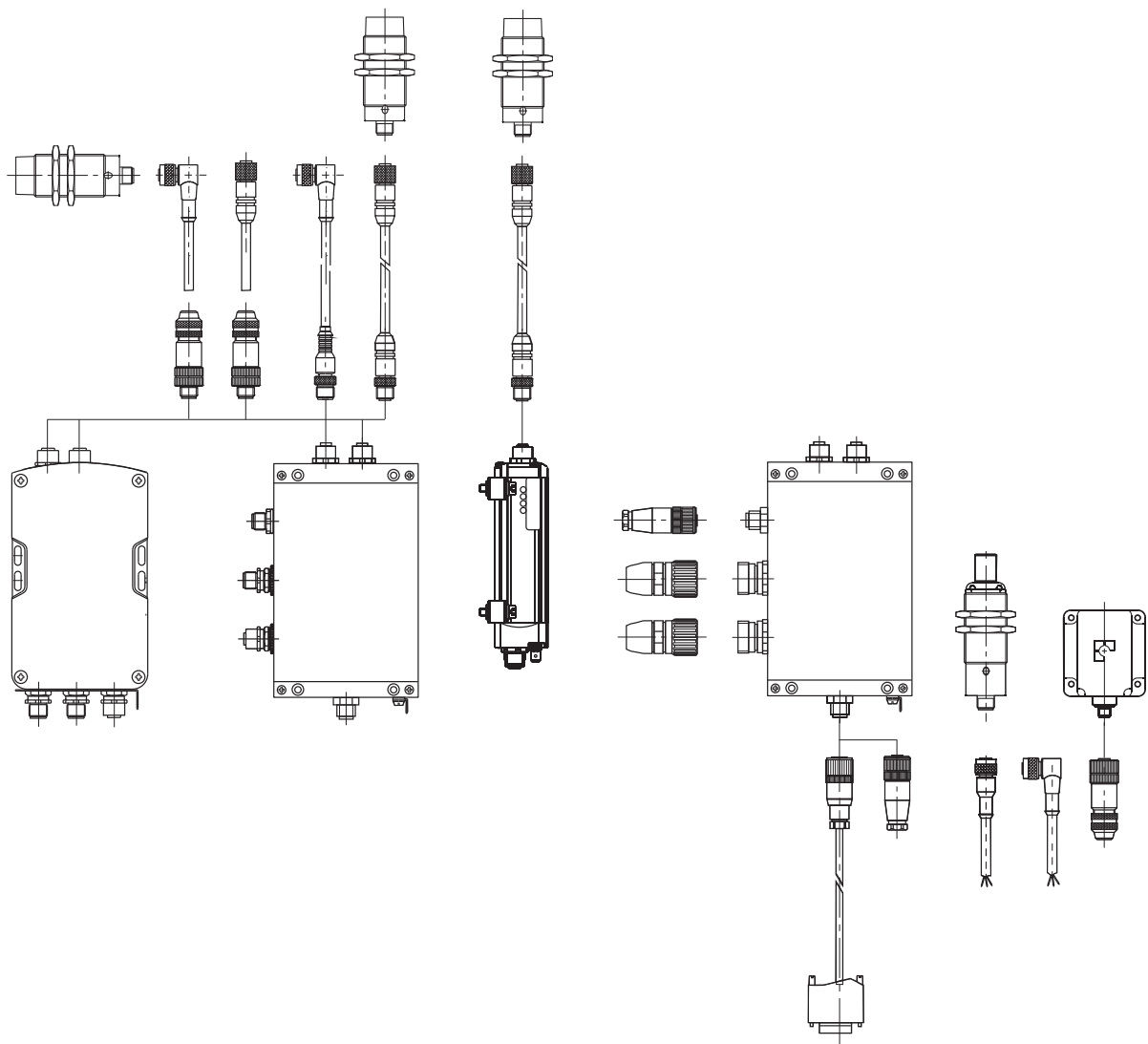
Symbolisation commerciale	BIS S-1_/_ , BIS S-3_/_
Résistance aux chocs	100 g/6 ms selon EN 60068-2-27 et 100 g/2 ms selon EN 60068-2-29
Vibrations	20 g, 10...2000 Hz selon EN 60068-2-6

Unités d'exploitation

Symbolisation commerciale	BIS S-6_/_
Résistance aux chocs	15 g/11 ms selon EN 60068-2-27 et 15 g/6 ms selon EN 60068-2-29
Vibrations	5 g, 10...150 Hz selon EN 60068-2-6

**BIS S**

Supports de données  
Têtes de lecture/écriture  
Unités d'exploitation  
Programmateurs portables  
Consignes de montage, temps de lecture/écriture





# Accessoires systèmes industriels RFID

## Sommaire

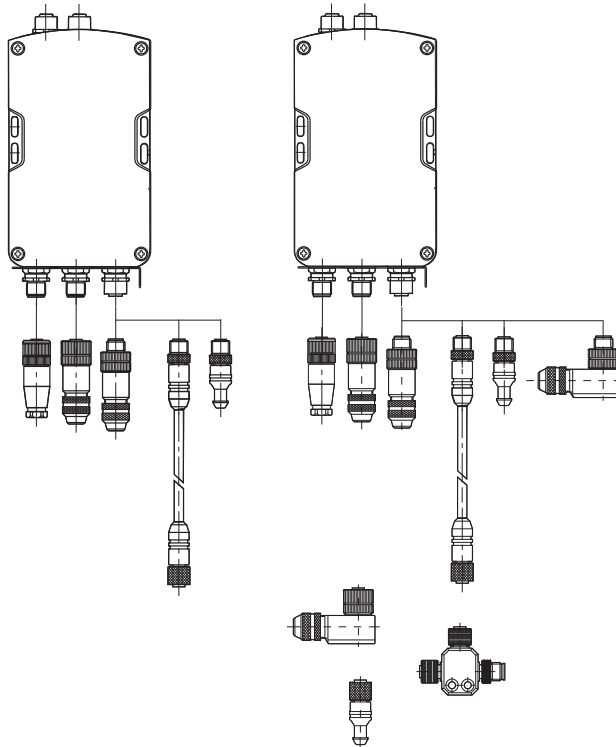
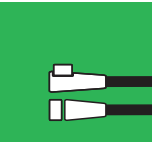


### Accessoires

Connectique personnalisée pour la mise en œuvre optimale des systèmes industriels RFID

Vos avantages particuliers

- Haute qualité avec des standards régionaux
- Adaptée de façon optimale aux capteurs et systèmes
- Pour une connexion rapide et simple
- Testée de façon intensive dans le laboratoire accrédité interne de Balluff pour les exigences les plus strictes

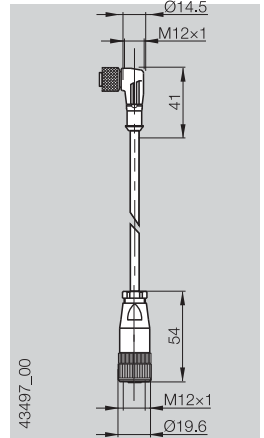
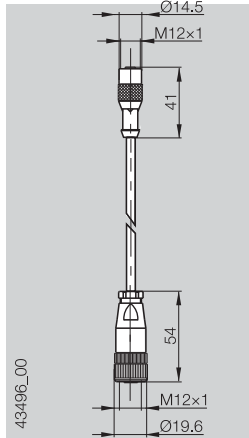
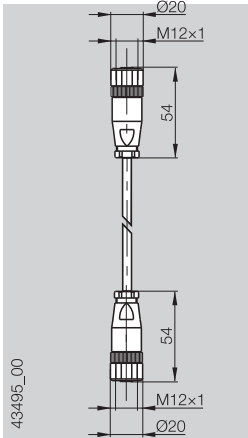
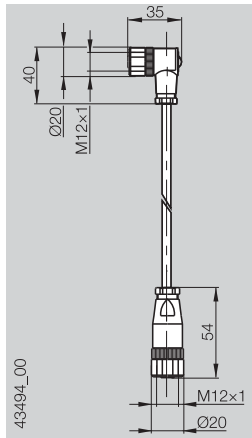


194	Câbles de liaison avec connecteurs
196	Connecteurs
197	Connecteurs et résistance terminale
198	Câbles de liaison
199	Connecteurs
201	Connecteurs, résistance terminale
202	Connecteurs
203	Connecteurs, résistance terminale
204	Connecteurs
205	Connecteurs, résistance terminale
206	Accessoires
207	Bride de fixation, système de retenue et plaque de montage
208	Accessoires mécaniques
209	Colliers de fixation

# Accessoires

## Câble de liaison avec connecteurs

Exécution	2 connecteurs M12	2 connecteurs M12	2 connecteurs M12	2 connecteurs M12
Utilisation	pour tête de lecture/écriture avec connecteur M12	pour tête de lecture/écriture avec connecteur M12	pour tête de lecture/écriture avec connecteur M12 aussi disponible en version à chaîne porte-câble	pour tête de lecture/écriture avec connecteur M12 aussi disponible en version à chaîne porte-câble



Symbolisation commerciale	BIS C-517-PVC-__**	BIS C-518-PVC-__**	BIS C-505-PU-__** BIS C-505-PU1-__**	BIS C-506-PU-__** BIS C-506-PU1-__**
Connecteur				
Diamètre de câble	5,4 mm	5,4 mm	5,4 mm	5,4 mm
Classe de protection* CEI 60529	IP 67 monté	IP 67 monté	IP 67 monté	IP 67 monté
Température ambiante	-25...+105 °C	-25...+105 °C	-40...+70 °C	-40...+70 °C
Câble	PVC	PVC	PU	PU

BIS C-505-PU1-\_\_ est compatible chaîne porte-câble  
 BIS C-506-PU1-\_\_ est compatible chaîne porte-câble

\*valable uniquement à l'état connecté

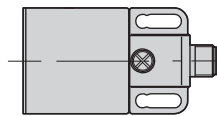
\*\*Veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale ! La longueur dépend de la tête de lecture/écriture utilisée avec le connecteur S4 :  
 01 = longueur 1 m,  
 05 = longueur 5 m,  
 10 = longueur 10 m.

**more added value**

Utilisez les accessoires assortis pour une intégration optimale. Y compris pour des exigences élevées, étant donné que les câbles sont également compatibles chaîne porte-câble

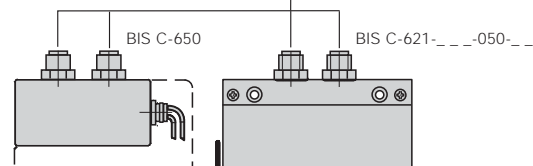


Exemple :  
 BIS C-324



- BIS C-517-PVC-\_\_
- BIS C-518-PVC-\_\_
- BIS C-505-PU-\_\_
- BIS C-506-PU-\_\_

Câbles de liaison, voir page C.50/51





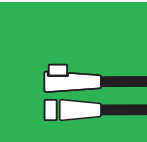


# Accessoires

## Câbles de liaison avec connecteurs

2 connecteurs M12 pour tête de lecture/écriture BIS C-355 et adaptateur BIS C-654	Connecteurs M8 et M12 pour tête de lecture/écriture BIS C-328-__-S49	Sub D avec long. de câble fixe 2 m pour une liaison RS232 au PC	Câble adaptateur Connecteur M12 et MIN D, 9 contacts Interface de service	Câble d'adaptateur pour RS 232, PS 2 raccordement à ordinateur et BIS C-820
BIS C-520-PVC-05	BIS C-523-PU-05 BIS C-523-PU1-05	BIS C-521-PVC-02	BIS C-522-PVC-02	BIS C-524-PVC-01,5
5,8 mm IP 65 monté -30...+80 °C PVC	IP 67 monté -40...+70 °C PU	5,8 mm -5...+80 °C PVC	Interface série RS232 sur PC 5,8 mm -5...+80 °C PVC	-5...+80 °C PVC

Veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale !  
02 = longueur 2 m  
03 = longueur 3 m



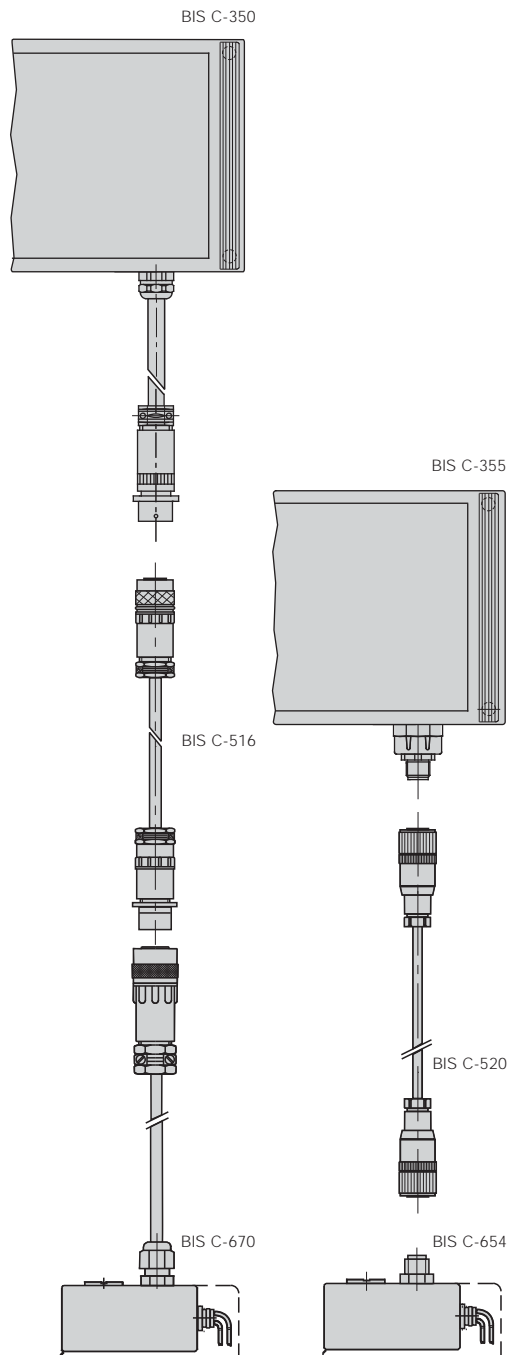
### Câbles de liaison avec connecteurs

- Connecteurs
- Connecteurs, résistance terminale
- Câbles de liaison
- Connecteurs
- Connecteurs, résistance terminale
- Accessoires
- Bride de fixation, système de retenue et plaque de montage
- Accessoires mécaniques
- Colliers de fixation

**more added value**

Réalisez vos exigences simplement à l'aide des connecteurs de Balluff. Et profitez de détails utiles.

Exemple :



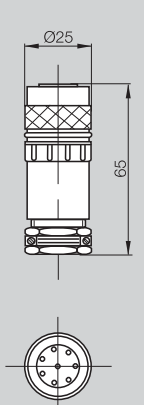
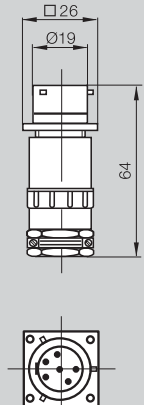
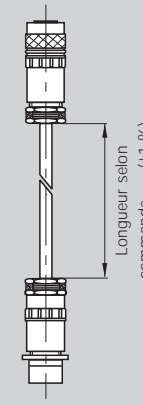
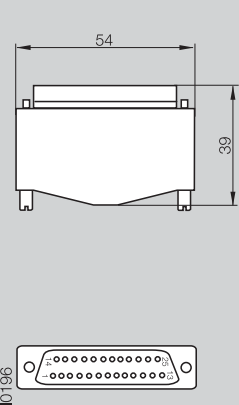
Exécution  
Utilisation

Symbolisation commerciale  
Type de connecteur  
Câble préconisé  
Section des fils  
Classe de protection\* CEI 60529  
Température ambiante

\*valable uniquement à l'état connecté

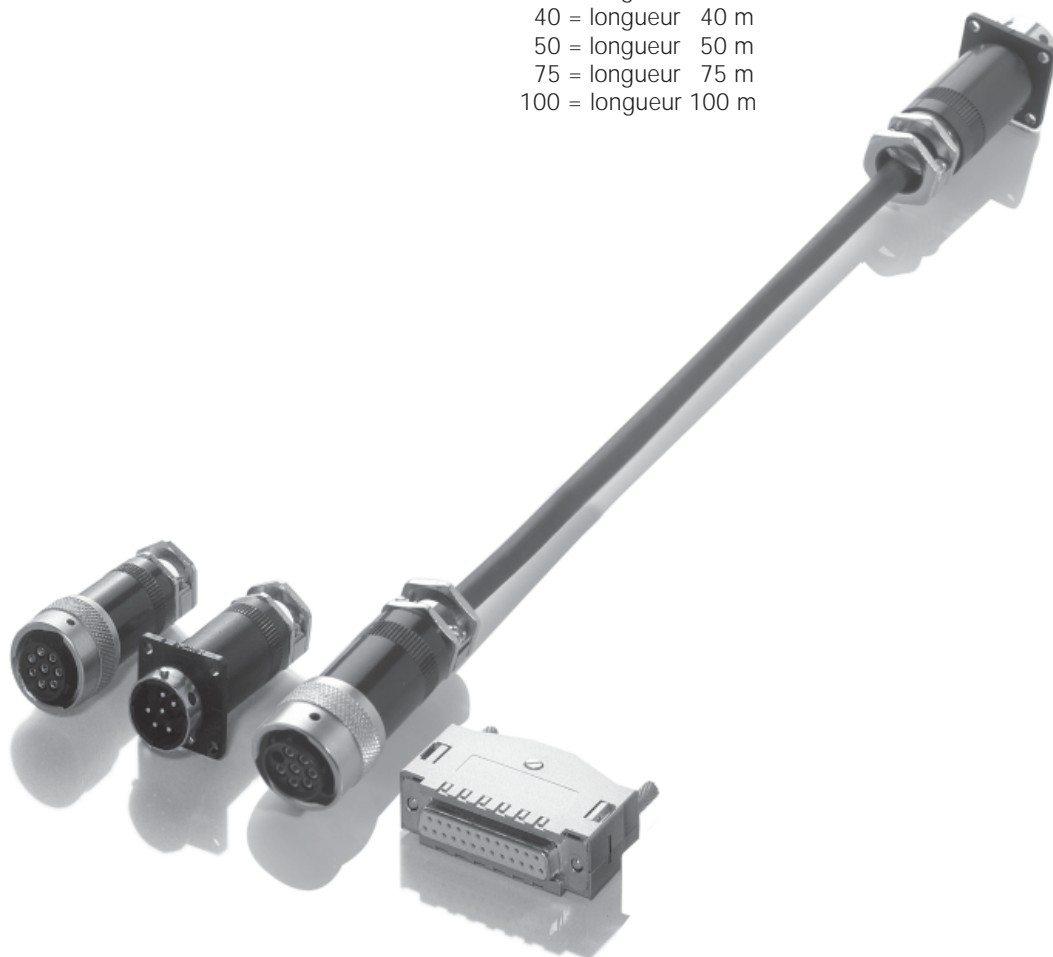
# Accessoires

## Connecteurs et résistance terminale

	8 pôles, femelle Raccordement avec tête de lecture/écriture BIS C-35_	6 pôles, mâle Rallonge pour BKS-S 45-00	BKS S 45-00, BKS S 46-00 pour tête de lecture/ écriture BIS C-350 pour adaptateur BIS C-670	25 pôles, femelle pour les unités d'exploitation BIS C-605-...	
					
	BKS-S 45-00 Connecteur rond	BKS-S 46-00 Connecteur rond	BIS C-516-PU-_-_-	BKS-S 52-00 Connecteur Sub D	
	LiYCY-0	LiYCY-0		LiYCY-0	
	0,52 mm <sup>2</sup>	0,52 mm <sup>2</sup>		0,5 mm <sup>2</sup>	
	IP 65	IP 65	IP 65 monté	IP 40	
	-55...+125 °C	-55...+125 °C	-30...+80 °C	-40...+85 °C	

Veillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale !

- 05 = longueur 5 m
- 10 = longueur 10 m
- 15 = longueur 15 m
- 20 = longueur 20 m
- 30 = longueur 30 m
- 40 = longueur 40 m
- 50 = longueur 50 m
- 75 = longueur 75 m
- 100 = longueur 100 m



Câbles de liaison avec connecteurs

**Connecteurs**  
**Connecteurs, résistance terminale**

Câbles de liaison

Connecteurs

Connecteurs, résistance terminale

Accessoires

Bride de fixation, système de retenue et plaque de montage

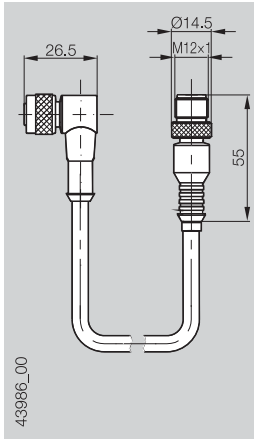
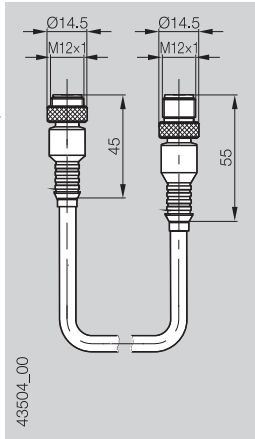
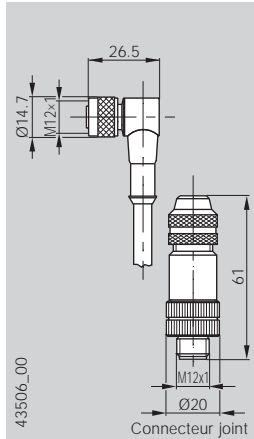
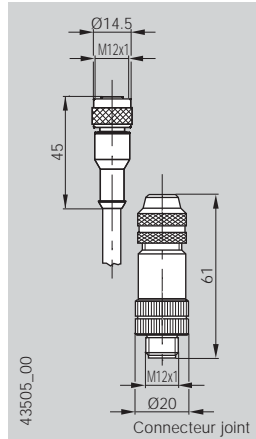
Accessoires mécaniques

Colliers de fixation

# Accessoires

## Câbles de liaison

Exécution	8 pôles, femelle	8 pôles, femelle	8 contacts, mâle, femelle	8 contacts, mâle, femelle
Utilisation	pour tête de lecture/écriture 8 pôles, mâle pour unité d'exploitation	pour tête de lecture/écriture 8 pôles, mâle pour unité d'exploitation	pour tête de lecture/écriture et unité d'exploitation	pour tête de lecture/écriture et unité d'exploitation



Symbolisation commerciale	BIS Z-501-PU1-_-_/E	BIS Z-502-PU1-_-_/E	BIS Z-501-PU1-_-_/M	BIS Z-502-PU1-_-_/M
Connecteurs	M12	M12	M12	M12
Diamètre de câble	6,9 mm	6,9 mm	6,9 mm	6,9 mm
Classe de protection* CEI 60529	IP 67 monté	IP 67 monté	IP 67	IP 67
Nombre de conducteurs x section des conducteurs	8x0,25 mm <sup>2</sup>	8x0,25 mm <sup>2</sup>	8x0,25 mm <sup>2</sup>	8x0,25 mm <sup>2</sup>
Température ambiante	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+85 °C
Accessoires fournis	BKS-S117-00	BKS-S117-00		
Câble	une extrémité surmoulée, l'autre extrémité de câble ouverte	une extrémité surmoulée, l'autre extrémité de câble ouverte	les deux côtés surmoulés	les deux côtés surmoulés

\*valable uniquement à l'état connecté

\*\*a température négative

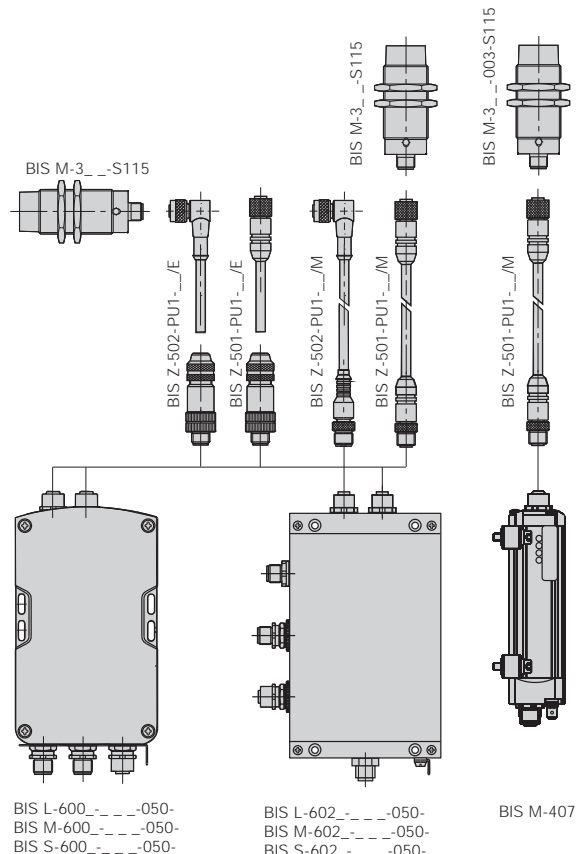
Veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale !

05 = longueur 5 m  
10 = longueur 10 m  
20 = longueur 20 m  
25 = longueur 25 m  
50 = longueur 50 m

Veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale !

00,5 = longueur 0,5 m  
01 = longueur 1 m  
02 = longueur 2 m  
05 = longueur 5 m

Le câble est compatible chaîne porte-câble et peut être raccourci à la longueur requise. En cas de pose fixe, rayon de courbure minimum de 16 mm à une température ambiante de -40...+85 °C. Plus petit rayon de courbure en cas de pose mobile 80 mm à une température ambiante de -25...+85 °C.



# Accessoires

## Connecteurs

8 pôles, mâle pour raccordement tête de lecture/écriture à l'unité d'exploitation	8 pôles, femelle BIS M-4_ _ Interface RS232	8 contacts, droit, femelle BIS M-4_ _ avec interface RS232	8 contacts, coudé, femelle BIS M-4_ _ avec interface RS232	8-polig, Stift, Stift BIS L/M-6_ _ _ mit Expandermodul BIS Z-ER
BKS-S117-00 M12 6...8 mm IP 67 -40...+85 °C	BKS-S115-00 M12 6...8 mm IP 67 -40...+85 °C	BKS-S115-PU- _ _ M12 IP 67 8x0,25 mm <sup>2</sup> -25...+90 °C**	BKS-S116-PU- _ _ M12 IP 67 8x0,25 mm <sup>2</sup> -25...+90 °C**	BIS Z-510-PU1-01 M12 IP 67 8x0,25 mm <sup>2</sup> -25...+90 °C**
		surmoulé PUR	surmoulé PUR	

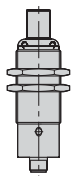
**more added value**

Utilisez les accessoires assortis aux capteurs BIS pour une intégration optimale! Y compris pour des exigences élevées, étant donné que les câbles sont compatibles chaîne porte-câble

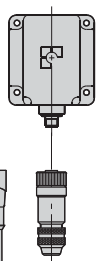
Veuillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale !

- 02 = longueur 2 m
- 05 = longueur 5 m
- 10 = longueur 10 m
- 15 = longueur 15 m

BIS M-400- \_ \_



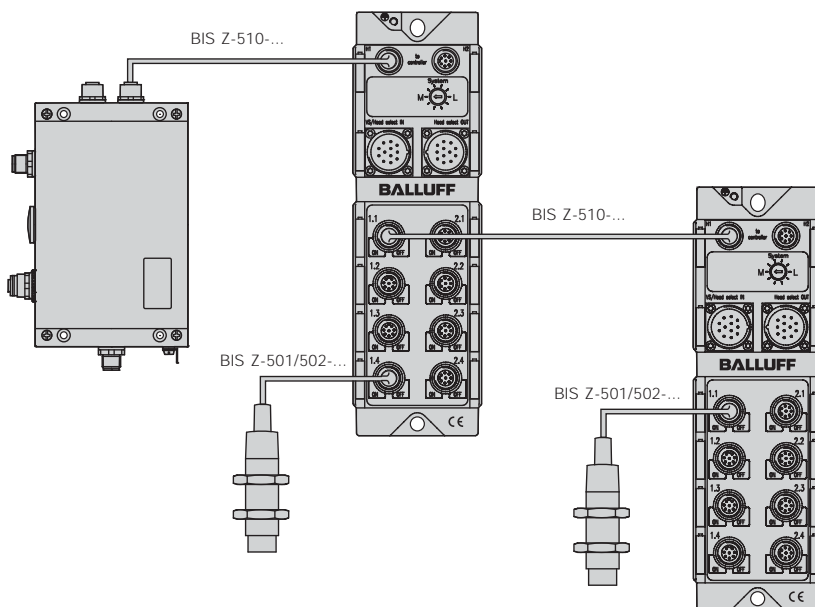
BIS M-401- \_ \_



BKS S 115-PU- \_ \_

BKS S 116-PU- \_ \_

BKS S 115-00



Câbles de liaison avec connecteurs  
Connecteurs  
Connecteurs, résistance terminale

**Câbles de liaison**

**Connecteurs**

Connecteurs, résistance terminale

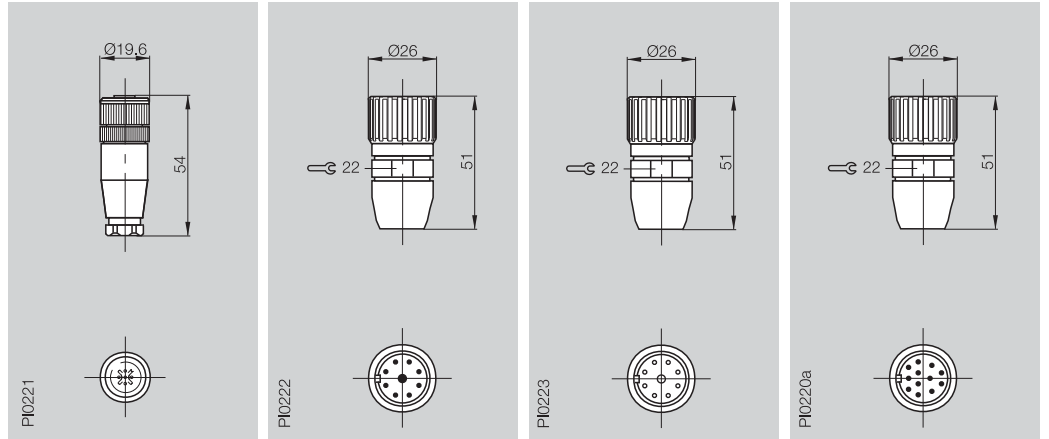
Accessoires

Bride de fixation, système de retenue et plaque de montage

Accessoires mécaniques

Colliers de fixation

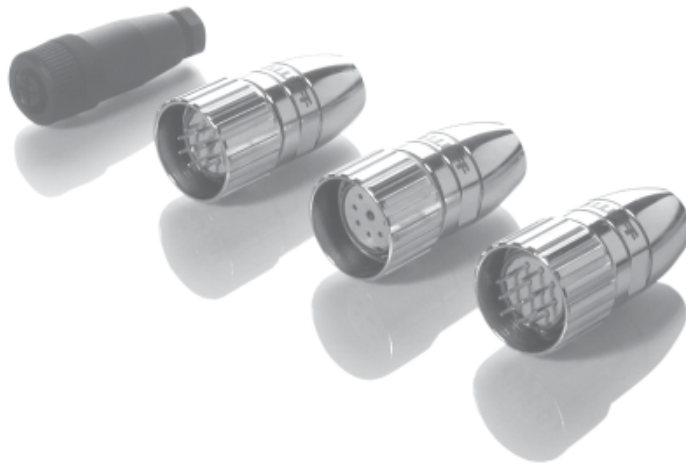
Exécution	5 pôles, femelle	9 pôles, mâle	9 pôles, femelle	12 pôles, mâle
Utilisation	pour raccordement aux unités d'exploitation BIS C/L/M/S-6_ _ (Power)	pour raccordement aux unités d'exploitation BIS C/L/M/S-6021 sortie	pour raccordement aux unités d'exploitation BIS C/L/M/S-6021 entrée	pour raccordement aux unités d'exploitation BIS C-6022 ... ST10 entrée et/ou sortie, Profibus



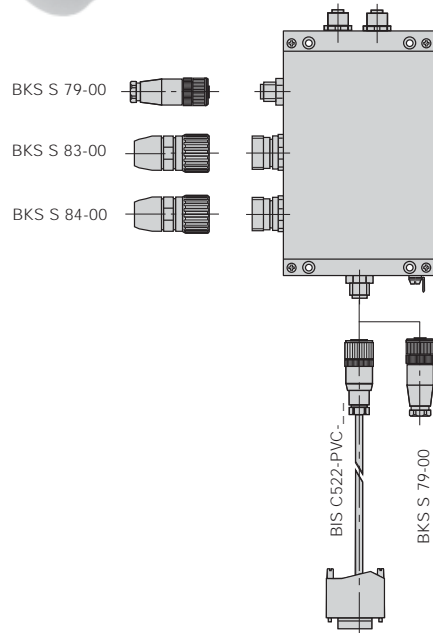
Symbolisation commerciale	BKS-S 79-00	BKS-S 83-00	BKS-S 84-00	BKS-S 86-00
Connecteurs	M12	Connecteur rond	Connecteur rond	Connecteur rond
Câble préconisé	LiYCY-0	LiYCY-0	LiYCY-0	LiYCY-0
Diamètre de câble		0,5 mm <sup>2</sup>	0,5 mm <sup>2</sup>	
Section des fils	0,34 mm <sup>2</sup>			0,5 mm <sup>2</sup>
Classe de protection* CEI 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Température ambiante	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+125 °C
Câble				

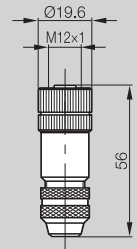
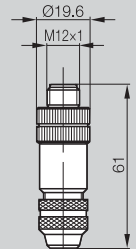
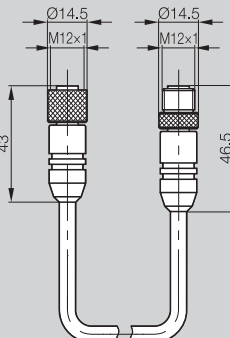
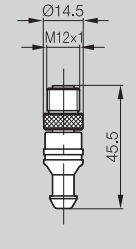
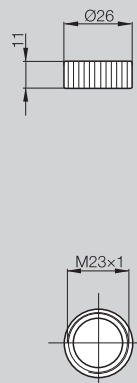
\*valable uniquement à l'état connecté  
 \*\*à température négative

### Alimentation électrique pour tous les BIS M-6\_ \_



BIS C-6021  
 BIS L-6021  
 BIS M-6021  
 BIS S-6022

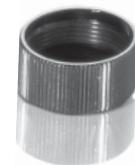


5 pôles, femelle pour raccordement PROFIBUS-DP	5 pôles, mâle pour raccordement PROFIBUS-DP	5 contacts, mâle, femelle Câble de rallonge PROFIBUS-DP	5 pôles, mâle Résistance terminale PROFIBUS-DP	Capuchon de protection IP 65 pour les connecteurs inutilisés.
 <p>P10368</p>	 <p>P10369</p>	 <p>P10028</p>	 <p>P10366</p>	 <p>P10215</p>
BKS-S103-00 M12 codage B	BKS-S105-00 M12 codage B	BKS-S103/GS103-CP-_ M12 codage B	BKS-S105-R01 M12 codage B	BKS 23-CS-00
		2x0,64 mm <sup>2</sup>		
IP 67 -40...+85 °C	IP 67 -40...+85 °C	IP 67 -40...+85 °C PU	IP 67 -40...+85 °C	



Veillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale !

- 00,3 = longueur 0,3 m
- 02 = longueur 2 m
- 05 = longueur 5 m
- 10 = longueur 10 m



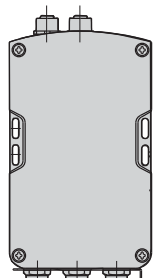
**Capuchon BKS 23-CS-00**  
pour connexion enfichable M23  
Capuchon de protection IP 65 pour les connecteurs inutilisés !



**Capuchon BKS 12-CS-01**  
pour connecteur M12 modèle B

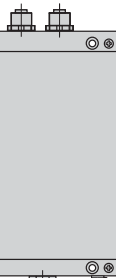
BIS L-6002  
BIS M-6002  
BIS S-6002

BIS C-6022  
BIS L-6022  
BIS M-6022  
BIS S-6022



BKS S 79-00  
BKS S 103-00  
BKS S 105-00

BKS S 79-00  
BKS S 103-00  
BKS S 105-00  
BKS S 103/GS 103-CP-\_  
BKS S 105-R01



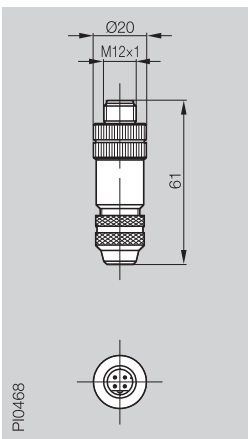
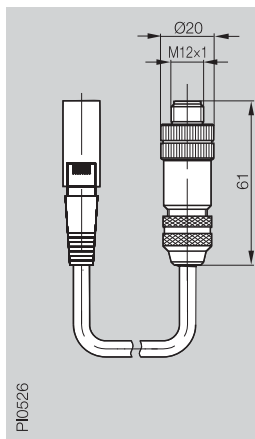
BIS C522-PVC-  
BKS S 79-00



Câbles de liaison avec connecteurs  
Connecteurs  
Connecteurs, résistance terminale  
Câbles de liaison

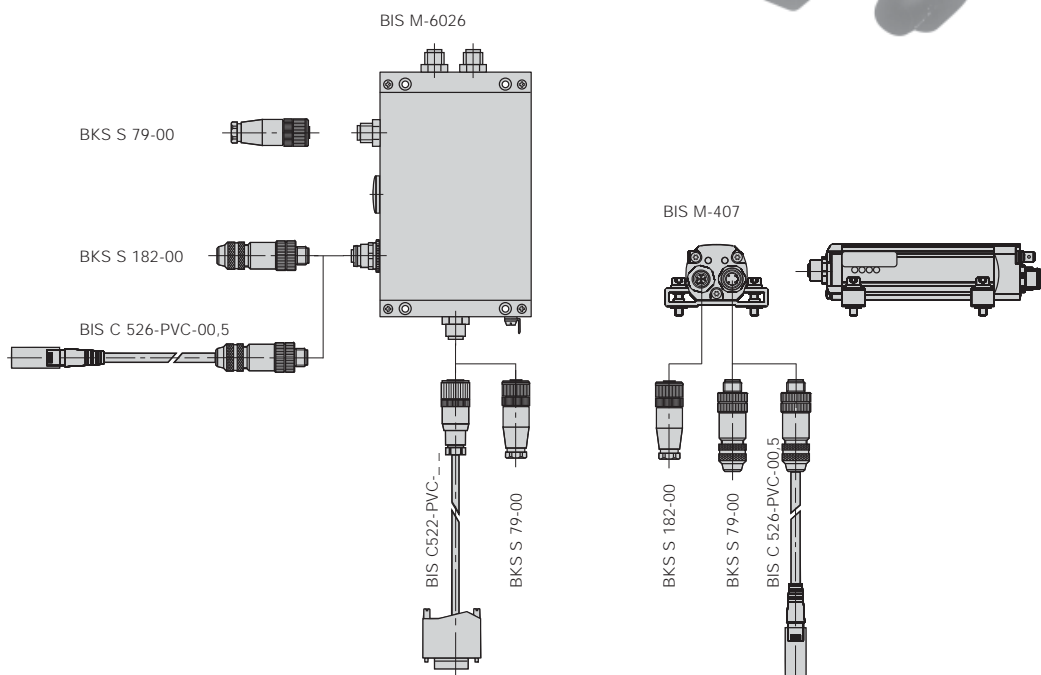
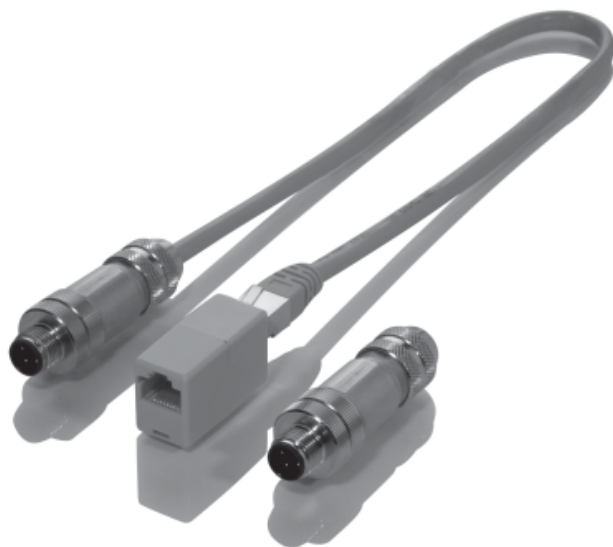
**Connecteurs**  
**Connecteurs, résistance terminale**  
Accessoires  
Bride de fixation, système de retenue et plaque de montage  
Accessoires mécaniques  
Colliers de fixation

Exécution	Câble adaptateur pour EtherNet de M12 modèle D sur connecteur RJ45/RJ45	4 contacts, mâle pour le raccordement aux unités d'exploitation BIS C-6026 et BIS C-6027, EtherNet		
Utilisation				



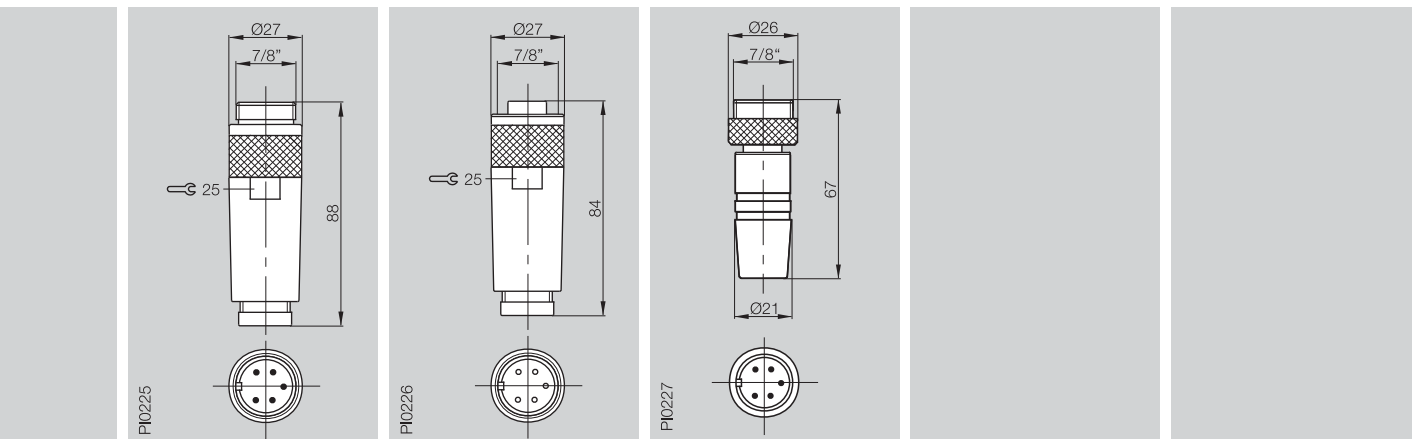
Symbolisation commerciale	BIS-C 526-PVC-00,5	BKS-S 182-00		
Connecteurs		M12, codage D		
Câble préconisé				
Section des fils				
Classe de protection* CEI 60529	IP 40	IP 67		
Température ambiante	-20...+80 °C	-40...+85 °C		

\*valable uniquement à l'état connecté





5 pôles, mâle pour raccordement aux unités d'exploitation BIS L-6023 DeviceNet	5 pôles, femelle pour raccordement aux unités d'exploitation BIS L-6023 DeviceNet	5 pôles, mâle Résistance terminale pour les unités d'exploitation BIS C-6023 DeviceNet		
---	--	---	--	--



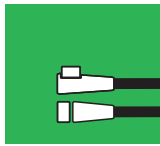
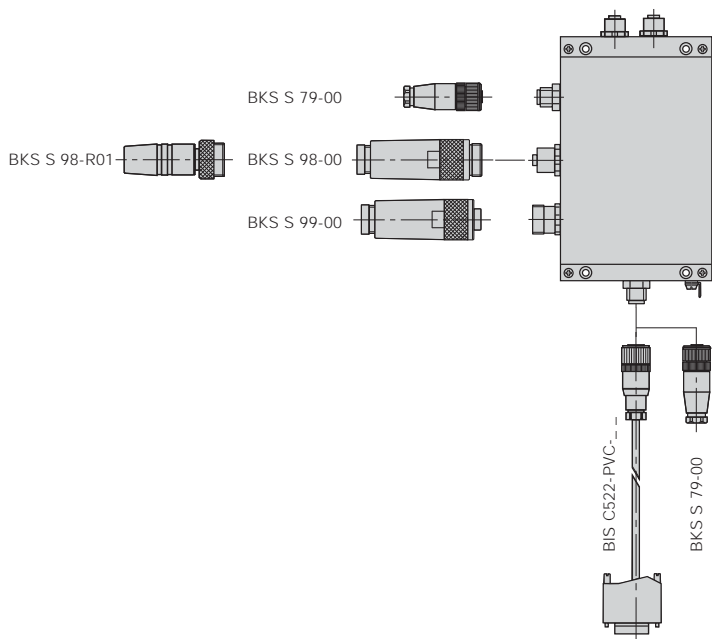
BKS-S 98-00 Connecteur rond	BKS-S 99-00 Connecteur rond	BKS-S 98-R01 Connecteur rond		
LiYCY-0 0,5 mm <sup>2</sup>	LiYCY-0 0,5 mm <sup>2</sup>			
IP 67	IP 67	IP 67		
-40...+90 °C	-40...+90 °C	-40...+85 °C		

**more added value**

Le bon câble pour toutes les connexions de DeviceNet



BIS C-6023  
BIS L-6023  
BIS M-6023  
BIS S-6023



Câbles de liaison avec connecteurs  
Connecteurs  
Connecteurs, résistance terminale  
Câbles de liaison

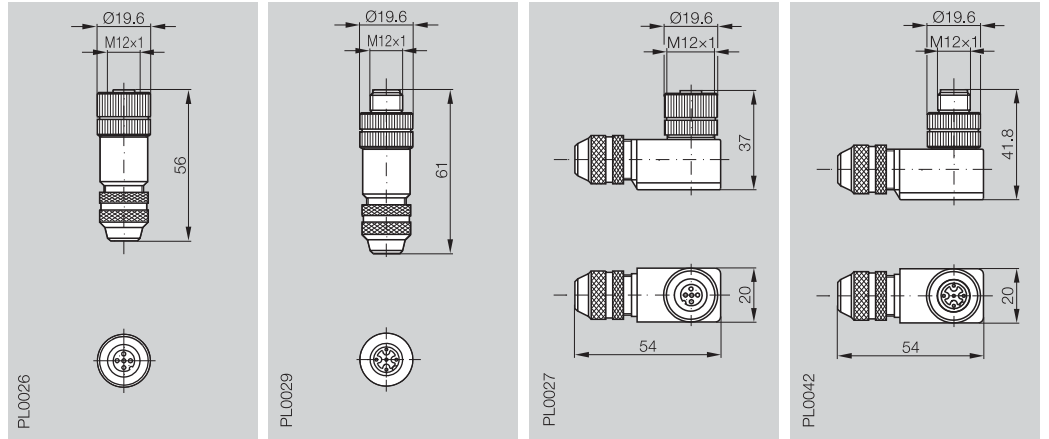
**Connecteurs**  
**Connecteurs, résistance terminale**

Accessoires  
Bride de fixation, système de retenue et plaque de montage  
Accessoires mécaniques  
Colliers de fixation

# Accessoires

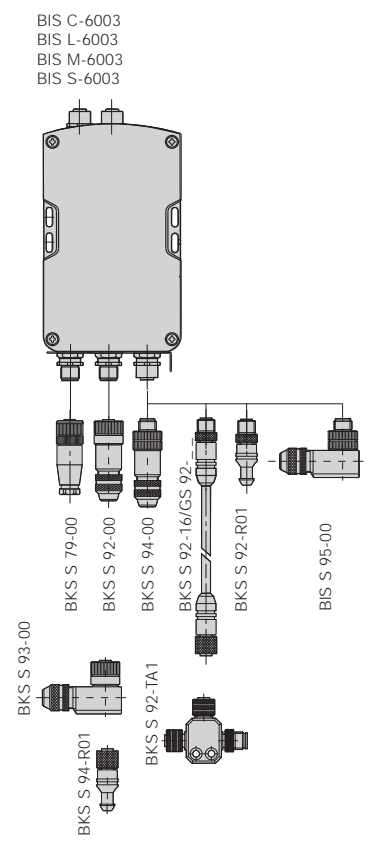
## Connecteurs

Exécution	5 pôles, femelle	5 pôles, mâle	5 pôles, coudé, femelle	5 pôles, coudé, mâle
Utilisation	BIS M-6003-...	BIS M-6003-...	BIS M-6003-...	BIS M-6003-...



Symbolisation commerciale	BKS-S 92-00	BKS-S 94-00	BKS-S 93-00	BKS-S 95-00
Connecteurs	Connecteur rond	Connecteur rond	Connecteur rond	Connecteur rond
Diamètre de câble	6...8 mm	6...8 mm	6...8 mm	6...8 mm
Classe de protection selon CEI 60529	IP 67 (à l'état vissé)	IP 67 (à l'état vissé)	IP 67 (à l'état vissé)	IP 67 (à l'état vissé)
Température ambiante	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+85 °C
Résistance				

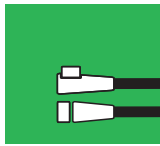
Affectation des broches	BKS-S 92-00/-S 93-00/ -S 94-00/-S 95-00		BKS-S 92-R01/ -S 94-R01	
	Broche	Signal	Broche	Signal
<p>Vue du côté à visser du connecteur femelle</p>	1	Drain	1	-
	2	V+	2	-
	3	V-	3	-
	4	CAN_H	4	121 ohms
	5	CAN_L	5	



Branchement en T, 2 x femelle, 1 x mâle BIS M-6003-...	5 pôles, femelle BIS M-6003-... résistance terminale	5 pôles, mâle BIS M-6003-... résistance terminale	5 contacts, mâle, femelle BIS M-6003-... prolongateur
<p>PL00025</p>	<p>PL00031</p>	<p>PL00030</p>	<p>PL00028</p>
BKS-S 92-TA1 Connecteur rond	BKS-S 92-R01 Connecteur rond	BKS-S 94-R01 Connecteur rond	BKS-S 137-19/GS92-PU-__ Connecteur rond
IP 65 -25...+85 °C	IP 68 -25...+90 °C 121 ohms	IP 68 -25...+90 °C 121 ohms	IP 67 -25...+90 °C

Veillez ajouter la longueur du câble à la symbolisation commerciale !

- 02 = longueur 2 m
- 05 = longueur 5 m
- 10 = longueur 10 m



Câbles de liaison avec connecteurs  
Connecteurs  
Connecteurs, résistance terminale  
Câbles de liaison

**Connecteurs**  
**Connecteurs, résistance terminale**  
Accessoires  
Bride de fixation, système de retenue et plaque de montage  
Accessoires mécaniques  
Colliers de fixation

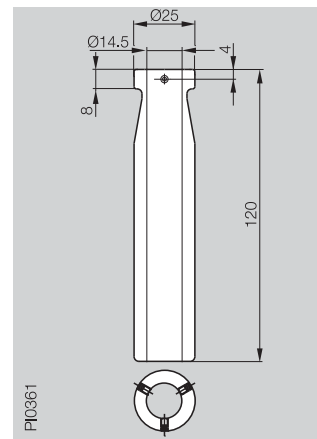
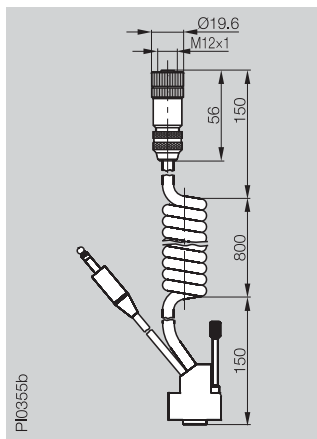
**Le bon câble pour toutes les connexions de DeviceNet !**



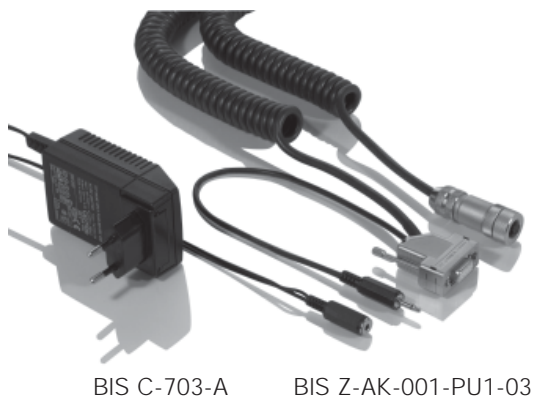
# Accessoires

## Accessoires

Exécution	Câble de raccordement	Exécution	Manette
Utilisation	Câble de liaison pour BIS M-4_ _ Systèmes avec dispositif de couplage pour BIS C-703-A Bloc d'alimentation et interface RS232	Utilisation	pour tête de lecture/écriture BIS C-300-__



Symbolisation commerciale	BIS Z-AK-001-PU1-03	Symbolisation commerciale	BIS C-300-HG1
Classe de protection selon CEI 60529	IP 40	Température de stockage	-20...+85 °C
Température ambiante	0...+70 °C	Température ambiante	0...+70 °C



BIS C-703-A

BIS Z-AK-001-PU1-03

**Manette BIS C-300-HG1**  
Matériau : POM



**Manette – pour un travail ergonomique**  
pour têtes de lecture/écriture ou têtes de lecture/écriture avec unités d'exploitation intégrées dans boîtier M18 ou M30

BIS Z-HG-002



BIS Z-HG-003

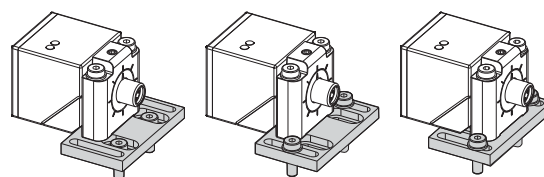
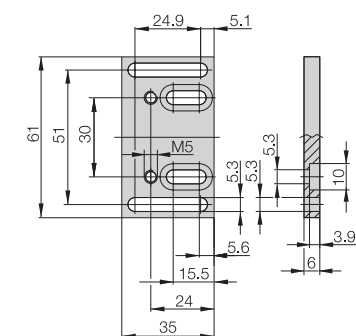


# Accessoires

## Bride de fixation, système de retenue et plaque de montage

Désignation	<b>Bride de fixation pour Unicomact</b>
Symbolisation commerciale	BES Q40-HW-1

Matériau : alu



3 différentes possibilités de fixation

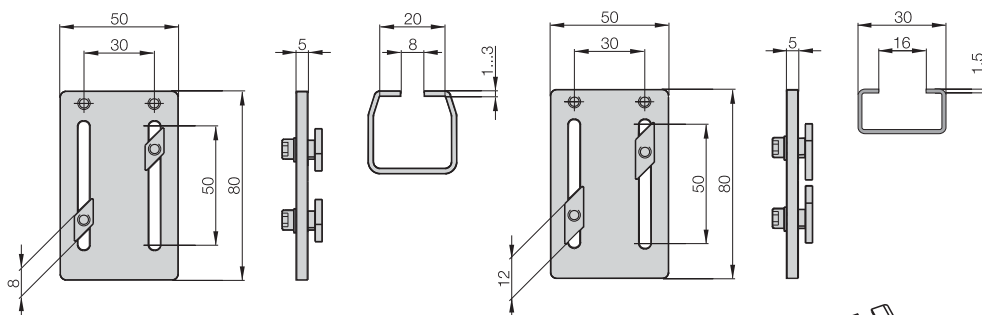


PX1678

Désignation	<b>Système de retenue pour Unicomact</b>	<b>Système de retenue pour Unicomact</b>
Symbolisation commerciale	BES HS-01-P1-C8/Q40	BES HS-01-P1-C16/Q40

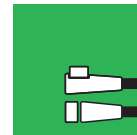
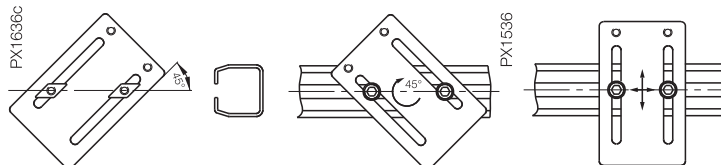
Ce système sert à fixer les capteurs Unicomact sur des rails.  
Matériau : Al/CuZn.

- Le set de fixation comprend :
- 1 plaque de montage
  - 2 coulisseaux
  - 2 vis cylindriques M5×10 DIN 912 zinguées
  - 2 rondelles Ø 5,3 DIN 533
  - 2 vis cylindrique M5×40 ISO 4762



PX1636c

PX1536



- Câbles de liaison avec connecteurs
- Connecteurs
- Connecteurs, résistance terminale
- Câbles de liaison
- Connecteurs
- Connecteurs, résistance terminale

### Accessoires Bride de fixation, système de retenue et plaque de montage

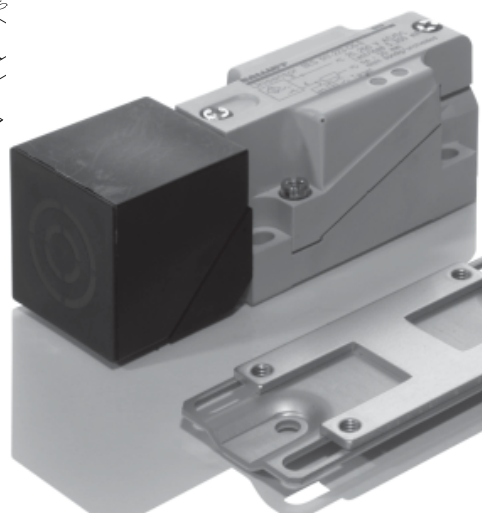
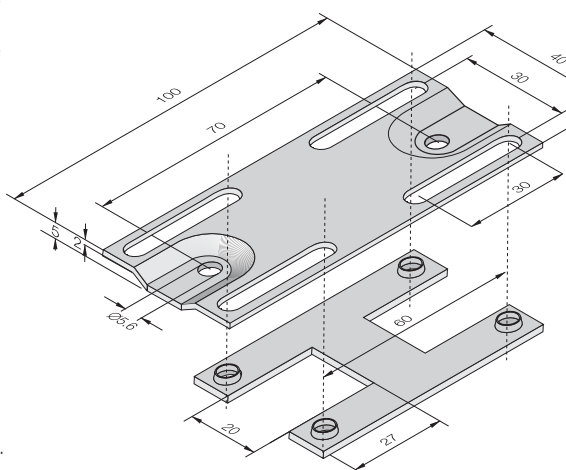
- Accessoires mécaniques
- Colliers de fixation

Désignation	<b>Plaque de montage pour Unisensor</b>
Symbolisation commerciale	Plaque de montage B 4 - 2057

Les Unisensors peuvent être déplacés jusqu'à 30 mm sur cette plaque alors qu'ils sont branchés.

Une fois les vis de fixation desserrées (M5×25 ; fournies avec la plaque), l'Unisensor peut être déplacé facilement et positionné exactement à l'endroit voulu.

Serrer les vis !  
La plaque de montage est réalisée en aluminium anticorrosion.



## Accessoires

### Accessoires mécaniques

#### Support de rail Kit de montage pour unités d'exploitation BIS C/L/M/S-600X

Éléments fournis avec le kit de montage BIS Z-HW-001

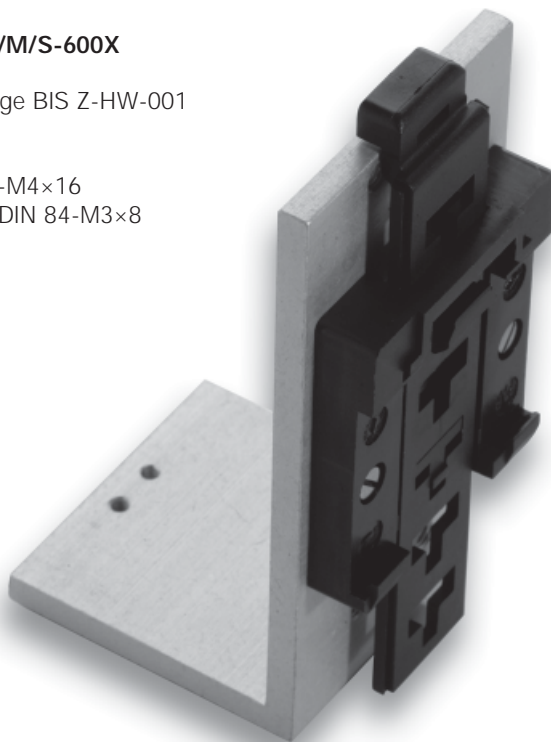
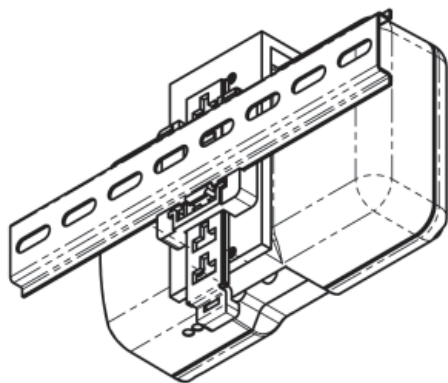
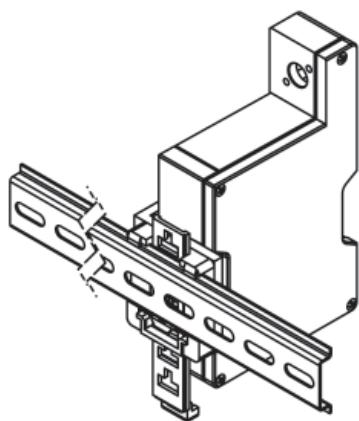
1 bride de fixation

1 support de rail

4 vis à six pans creux, selon DIN 912-M4×16

2 vis à tête cylindrique fendue, selon DIN 84-M3×8

Les rails ne sont pas fournis.

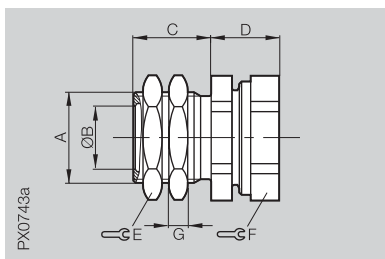


**more added value**

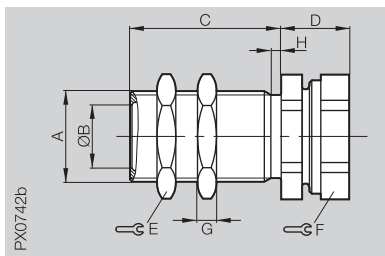
Pour un réglage et  
une fixation simples sur  
rails profilés

# Accessoires

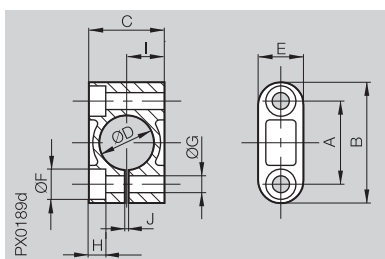
## Colliers de fixation



PX0743a



PX0742b



PX0189d

**Dispositifs de serrage à butée fixe pour les têtes de lecture/écriture avec une longueur de filet de  $\geq 30$  mm (matériau : CuZn, nickelé)**

	A	Ø B	C	D max.	E	F	G
BES 18,0-KH-2S	M24×1,5	18	20,5	15,5	SW30	SW30	5
BES 30,0-KH-2S	M36×1,5	30	20,5	15,5	SW41	SW41	6
BES 30,0-KH-2L	M36×1,5	30	40	18	SW41	SW41	6

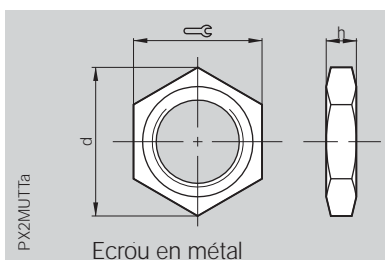


### Brides de fixation

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
BES 14,5-BS-1	22	32	20	14,5	12	8	4,5	4,5	10	1
BES 16,0-BS-1	26	36	26	16	12	8	4,5	4,5	13	1
BES 18,0-BS-1	26	36	26	17,9	12	8	4,5	4,5	13	1
BES 30,0-BS-1	42	55	38	30	18	10	5,5	5,5	18	1,5



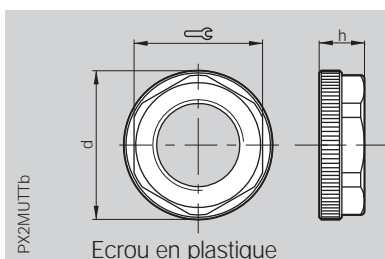
Câbles de liaison avec connecteurs  
Connecteurs  
Connecteurs, résistance terminale  
Câbles de liaison



PX2MUTTa

Ecrou en métal

	N° de pièce = symbolisation commerciale	Matériau	d	SW	h
en métal					
M30×1,5	500252	laiton, nickelé	42	36	5
en acier spécial					
M18×1	636982	1.4301	28	24	4
M30×1,5	636983	1.4401	42	36	5



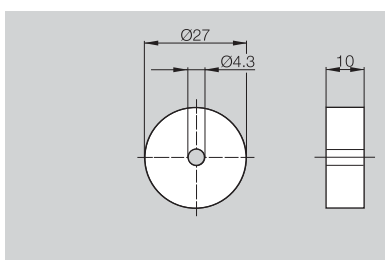
PX2MUTTb

Ecrou en plastique

	N° de pièce = symbolisation commerciale	Matériau	d	SW	h
en plastique					
M18×1	606841	PA 6.6	28	24	8

Connecteurs  
Connecteurs, résistance terminale  
Accessoires  
Bride de fixation, système de retenue et plaque de montage

**Accessoires mécaniques**  
**Brides de fixation**



### BIS Z-SP-001

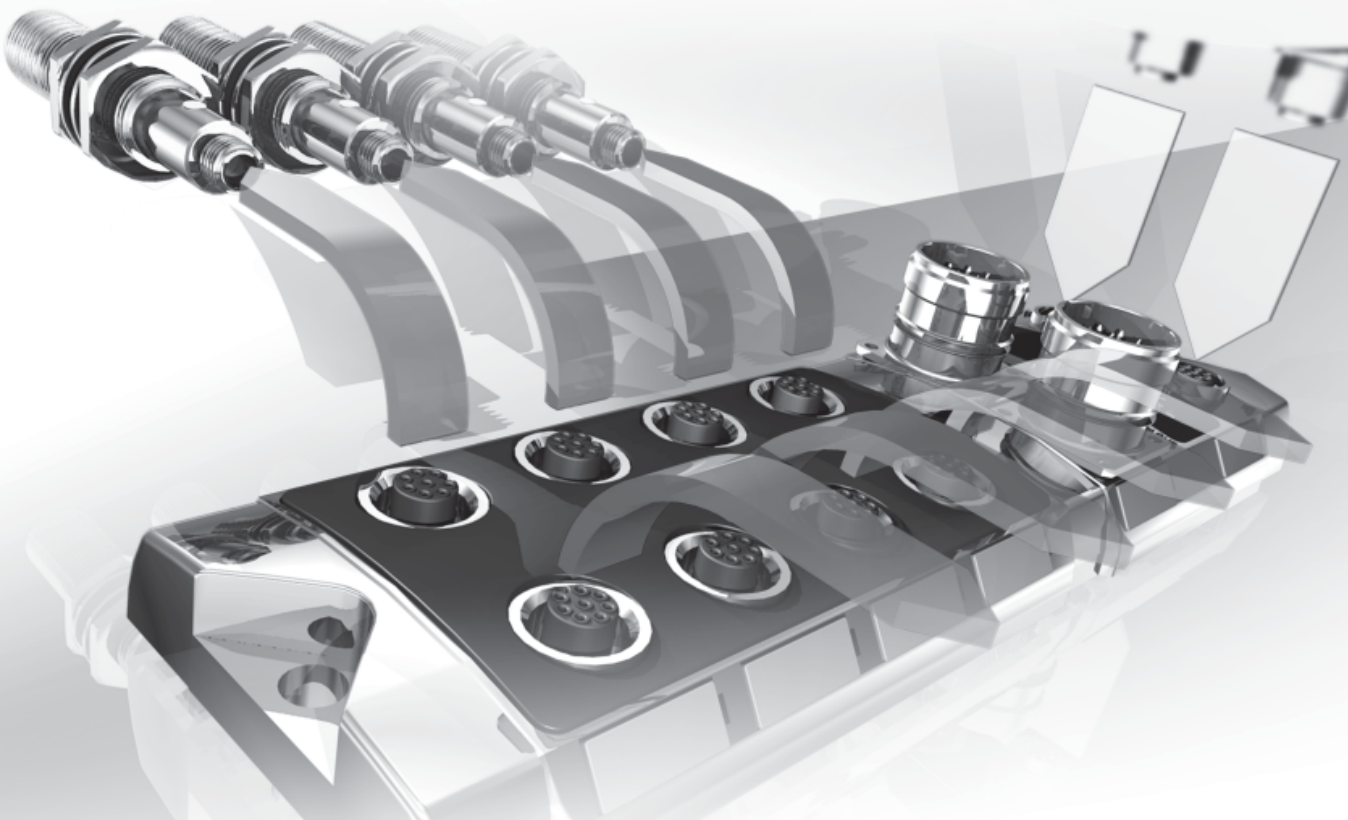
**Entretoise pour support de données en cas de montage sur métal**


## Expandermodul BIS Z-ER

... bis zu 32 Schreib-/Leseköpfe anschließbar

Das Expandermodul ist zum Anschluss von bis zu 8 Schreib-/Leseköpfen geeignet: BIS L-3\_ \_ oder BIS M-3\_ \_ je nach eingesetzter Auswerteeinheit L oder M. Auswählbar über einen Drehschalter. Die Umschaltung bei Schreib-/Leseköpfen erfolgt elektronisch und ist somit verschleißfrei. Über Rückmeldesignale kann die Lesekopfanwahl überwacht werden. Die Auswahl des gewünschten Schreib-/Lesekopfes wird mit Hilfe von 2 x 4 Steuersignalen vorgenommen.

Es können maximal 2 Expander in Serie geschaltet werden. Mit dem neuen Expandermodul ist eine kostengünstige und wirtschaftlich skalierbare Erweiterung bis zu 32 Schreib-/Leseköpfe mit nur einer Auswerteeinheit möglich.

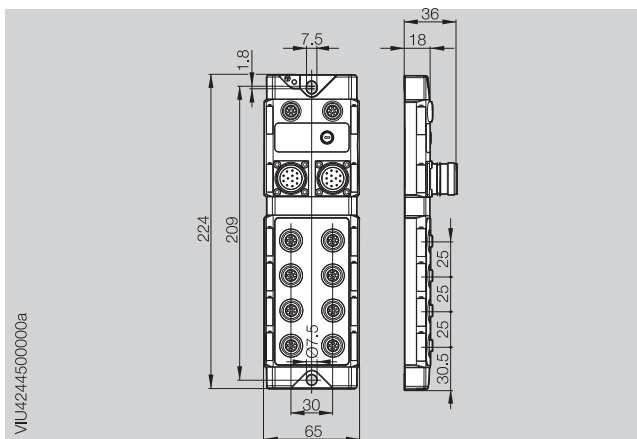




# Expandermodul BIS Z-ER

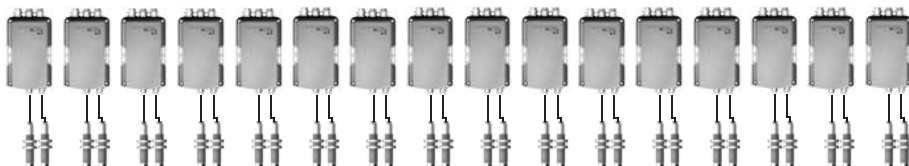
... bis zu 32 Schreib-/Leseköpfe anschließbar

Maß	225×68×37
Funktion	Expandermodul in Verbindung mit BIS L-60XX, BIS M-60XX oder BIS M-407
Gehäusewerkstoff	GD-Zn vernickelt
Gewicht	ca. 580 g

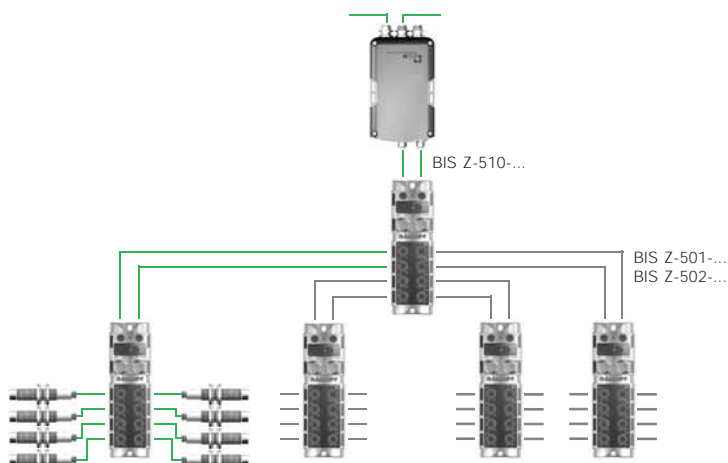


Bestellcode	<b>BIS Z-ER-001</b>
Spannungsversorgung	24 V DC ±20 %
Restwelligkeit	≤ 10 %
Stromversorgung	≤ 400 mA
Arbeitstemperatur	0...+60 °C
Lagertemperatur	0...+60 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP 65
Anschlussart	2 Steckverbinder 8-polig M12 2 × 4 Steckverbinder 8-polig M12 2 Steckverbinder 12-polig M23
Anschluss für Auswerteeinheit	2 × 4 extern BIS L-3_ oder BIS M-3_ von der angewendeten Auswerteeinheit vorgegeben
Anschluss für Schreib-/Leseköpfe	16 LED grün und 16 LED gelb zur Anzeige des gewählten Schreib-/Lesekopfes
Kontrollanzeigen	2-Loch-Montage
Befestigung	Steckverbinder siehe Seite 199
Zubehör bitte separat bestellen	

## Bisheriger Standard!



**Jetzt neu!** Mit dem neuen Expandermodul sind bis zu 32 Schreib-/Leseköpfe an **einer** Auswerteeinheit anschließbar



# Systèmes industriels RFID BIS

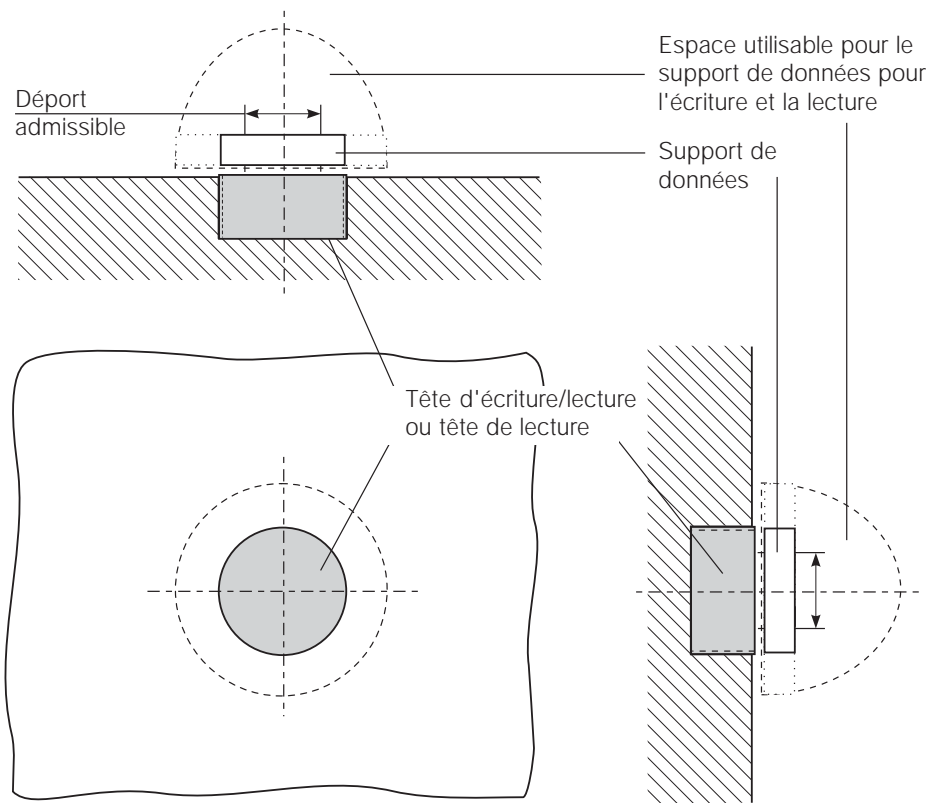
Combinaison de têtes de lecture/écriture et de supports de données

## Disposition spatiale de la tête d'écriture/lecture ou de la tête de lecture et du support de données

Un élément essentiel pour le bon fonctionnement de l'échange de données entre la tête d'écriture/lecture ou la tête de lecture et le support de données est le respect d'un temps de séjour suffisamment long du support de données à l'intérieur d'une aire délimitée par une distance donnée de la tête d'écriture/lecture ou de la tête de lecture.

Les deux dessins illustrent ce phénomène: l'un des dessins des têtes de lecture/écriture ou de têtes de lecture se rapporte à un mode avec un sens de déplacement indifférent et l'autre dessin à une disposition où le support de données doit toujours se déplacer selon un sens donné.

Dans le cas d'une **écriture/lecture en mode statique** ou d'une **écriture en mode statique** le support de données est immobile par rapport à la tête d'écriture/lecture ou à la tête de lecture. Cela permet d'avoir une plus grande distance entre les deux.



Disposition spatiale de la tête d'écriture/lecture ou la tête de lecture et le support de données pour les têtes d'écriture/lecture ou têtes

de lecture à sens de déplacement indifférent et **montage encastrable** dans le métal (antenne cylindrique).

# ■ Systèmes industriels RFID BIS

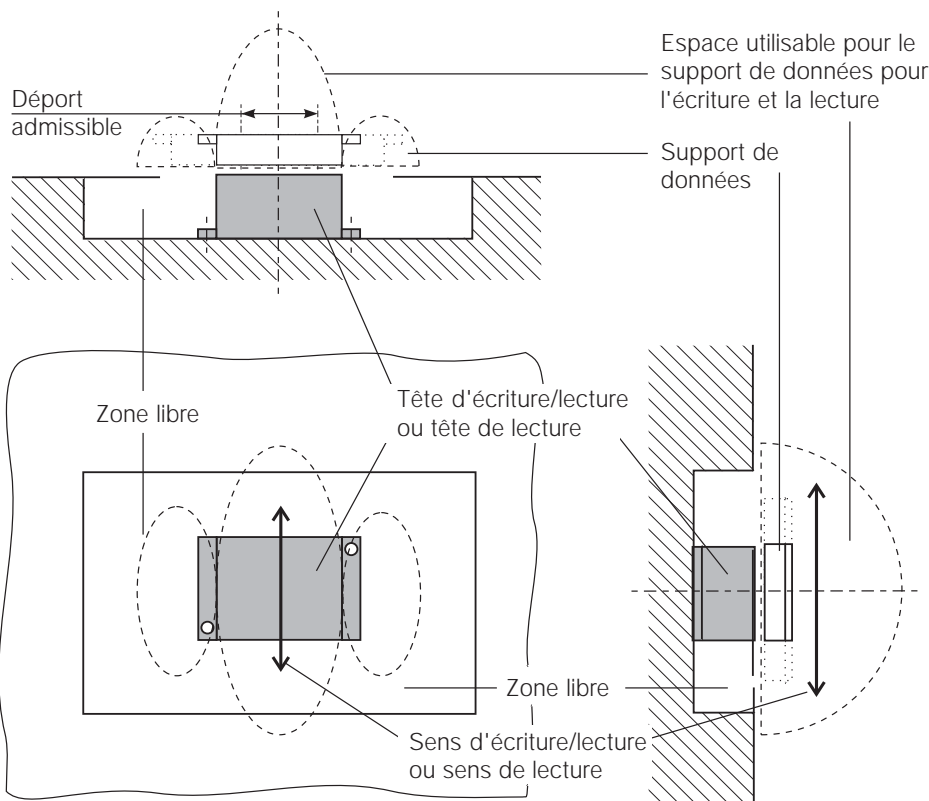
## Combinaison de têtes de lecture/écriture et de supports de données

Au cours d'un **fonctionnement dynamique**, le support de données se déplace à côté de la tête de lecture/écriture ou de la tête de lecture.

L'écart plus réduit est nécessaire afin d'obtenir si possible une grande course de lecture/écriture ou une grande course de lecture.

Des supports de données appropriés sont affectés à chaque tête de lecture/écriture ou tête de lecture (l'affectation dépend de la taille et de la forme de l'antenne).

Les données caractéristiques de l'écart et du déport admis sont spécifiées tout comme l'écart et la vitesse relative entre la tête de lecture/écriture ou la tête de lecture et le support de données.



Disposition spatiale de la tête de lecture/écriture ou de la tête de lecture et du support de données pour les têtes de lecture/écriture ou les têtes de lecture dépendant du sens de déplacement et **un montage non encastrable** (antenne axiale).

# Systèmes industriels RFID BIS

## Logiciel et outils de service

### Outils de service – pour une mise en service simple

Economisez du temps et de l'argent et utilisez le CD-ROM pour une mise en service simple de votre système BIS. Pour vous faciliter la tâche, chaque unité d'exploitation est munie de ce CD-ROM comportant des outils de service.

### BISCOMRW

En tant qu'aide à la mise en service, pour la configuration du test !

Ce logiciel gratuit offre la possibilité d'écrire ou de lire un support de données via un ordinateur courant.

Conditions requises :

Ordinateur :  
Interface série ou interface USB avec utilisation d'un convertisseur USB vers RS232.  
Windows XP ou Windows 2000.  
Lecteur CD-ROM.

Unité d'exploitation :  
Toutes les unités d'exploitation avec protocole (-007) Balluff et interface série intégrée.

Fonctions :

- lecture de supports de données et affichage des données au format ASCII et hexadécimal.
- édition de données et écriture de données sur le support de données.
- initialisation du support de données pour le fonctionnement CRC.



### Couplage logiciel BIS C-60\_2 pour Siemens Simatic S7

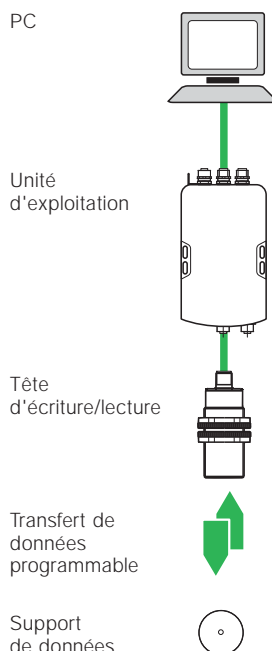
Pour une intégration rapide dans le système de commande. Economisez du temps et de l'argent grâce aux fonctions préprogrammées !

Modules fonctionnels pour le traitement d'unités d'exploitation avec interface INTERBUS ou PROFIBUS-DP sur un automate Simatic S7.

Les modules fonctionnels offrent toutes les fonctionnalités, dont disposent les unités d'exploitation. Les données sont échangées par le biais de la zone E/S de la commande.

Avantages :

- mise en service rapide
- manipulation aisée
- étendue complète de commandes



# ■ Systèmes industriels RFID BIS

## Formes spéciales



BIS M-107-03/L-H200  
Support de données pour  
haute température



BIS M-115-03/A  
Autres solution pour  
votre application.  
Consultez-nous !



BIS C-131-05/L pour une  
lecture des données radiale sur  
des composants tournants,  
le positionnement est supprimé.  
Consultez-nous !



BIS L-130-05/L-SA1 pour une  
lecture des données radiale sur  
des composants tournants,  
le positionnement est supprimé.  
Consultez-nous !